





صفوا

١٥٢ المقالةالثانية في طرق الصحة منحيث الاصطبلات والمساكن والمراج

الفصل الاول في كيفية وضع هذه الاماكن

١٥٤ الفصل الثاني في وضع فجوات المساكن

١٥٥ الفصل الثالث في تهوية المساكن

١٥٧ النصل الرابع في ارض اما كن البهائج وسقوفها

١٥٨ الفصل الخامس في مقدار المكان طولًا وعرضًا

المعالل المعالم المعالم

١٦٠ الفصل السادس في نقسيم المواضع

١٦١ الفصل السابع في المعالف العليا التي تشبه السلم

١٦٢ الفصل الثامن في المعالف

176 المقالة الثالثة في وضع اماكن المخنازير والكلاب والدجاج وإنجام ودود القز والنحل الفصل الاول في مسكن المخنازير

١٦٤ الفصل الثاني في مسكن الكلاب

١٦٦ الفصل الثالث في اماكن الدجاج

١٦٨ الفصل الرابع في ابراج اكمام وإقفاصها

١٦٩ الفصل الخامس في معمل ( بيوت ) دود القز

١٧٠ الفصل السادس في بيوت النحل وخلاياه



#### صفحة

- ١٢٥ الفصل الثالث في النتائج الحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء
  - اومن الاسباب التي تغير الهوا او تفسده
  - المطلب الاول في نتائج فساد الهواء من نصاعد ابخرة الخمور
    - ١٢٦ المطلب الثاني في نتائج الهوا الغير المتجدد
    - ١٢٧ المطلب الثالث في نتائج الهوا الفاسد من النبات
- ١٢٨ المطلب الرابع في نتائج الهول الفاسدمن ابجرة الاجسام التي تحرق كالفح واكخشب والحمر وغيرها
- ١٢٩ المطلب المخامس في نتائج الهول الفاسد من الابخرة التي توجد في المغارات التي استخرجت منها المعادن
- ١٤ المطلب السادس في نتائج الهوا الفاسد من تصعدات الحفرالمرحاضية
   وغيرها ما يجوى جواهر نباتية او حيوانية منتنة
- 1٤١ المطلب السابع في نتائج الهول الفاسد من التصعدات الني لا يمكنان تشاهد بواسطة الاوديوميتر
  - ١٤٢ المطلب الثامن في نتائج الهوا الفاسد من التصعدات المعدنية
- ١٤٤ المطلب التاسع في نتائج الهوا الفاسد من الغبار النباتي او المعدني
   او الحيواني
- 1٤٦ (خاتمة) المقالة الاولى في مساكن الحيوانات الاهلية أوكينية تاثيرها القبيح في صحة هذه الحيوانات الناشئ عن عدم الالتفات البها الفصل الاول في تعريف المساكن وإنواعها المختلفة
  - ١٤٧ النصل الثاني في قبح المسكن. ولاعنقادات الفاسدة
- ١٤٨ النصل الثالث في العنونة الناشئة عن مساكن مهملة الوضع والتعهد
  - ١٤٩ الفصل الرابع في بيان ثاثير هذه العفونة في الحيوان
    - ١٥ أوالفصل الخامس في بيان الاشيا المنقية للهواء

صفحة

70 السكتة المخية المتفطعة

السكتة المخيخية

٦٦ السكتة الفقارية

٦٧ المطلب الثاني في الكتاليبسيا (المخشب)

77 المطلب الثالث في الكونجيلاسيون اي الجمود

٧١ المطلب الرابع في الصرع

٧٥ المطلب الخامس في الايستريا (اخنناق الرحم)

٨٠ المطلب السادس في السانكوب اي الاغاء

٨١ المطلب السابع في الاسفيكسيا (وقوف التنفس)

٨٨ الفصل الثاني في دفن الموتى

٩٤ النصل الثالث في الاسعافات التي تسعف بها الغرقي

٩٩ الفصل الرابع في الاسعافات التي تعطي في انواع الاسفيكسيا

١٠١ القسم الرابع في النصول وإلمياه النصل الاول في بيان فصول السنة

١٠٦ الفصل الثاني في بيان الاقاليم

١٠٧ المطلب الاول في طبيعة الاقاليم

١١٢ المطلب الثاني في نتائج الاقاليم على انجسم الحيولي

١١٦ النصل الثاني في المياه

١١٧ المطلب الاول في المياه الواقفة

١١٩ المطلب الثاني في بيان ما توثره الاجام في صحة الاجسام

١٢١ المطلب الثالث في وسائط الحنظ من مضار الاجام

١٢٦ القسم الخامس في الهواء وخواصهِ ونتائجهِ النصل الاول في الهوا

الكروي وما ينتج من خواصه الطبيعية والكيمياوية

الفصل الثاني في خواص الهواءالطبيعية ونتايجها

# فهرس الكتاب

ضغجة

- ٤ القسم الاول في المسكونات وماتبعها (الفصِل الاول) ِ
  - الفصل الثاني في اخليار الاماكن
  - الفصل الثالث في درجة ارتفاع الاماكن
    - ٦ المطلب الاول في عيوب البقعة
  - المطلب الثاني في مجاورة الغابات والبجور والانهر
    - الفصل الرابع في البلاد
- ٨ الفصل الخامس في اخنيار مون العارة وطرق عارة المساكن
   جها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات
  - الفصل السادس في خيرة الحال التي ترتب فيها المساكن
- 19 النسم الثاني في الاماكن وماتبعها النصل الاول في إلاماكن العمومية
  - ٢٠ النَّصل الثاني في المارستانات او المسنشفيات
    - ٢٦ الفصل الثالث في السجون
      - ٢٨ الفصل الرابع في المعابد
    - ٢٩ الفصل اكخامس في ترويض الجسم
      - الفصل السادس في المراحيض
  - ٤٨ النسم الثالث في الموت الحقيقي وغير الحقيقي وعللهِ ودفن الموتى
    - " والافات الفصل الاول في الموت
    - ٦١ المطلب الاول في السكتة او النزيف
      - السكتة المخية

الحنطة وتارة منصفصاف وتارة مناغصان دقيقة مرنةوتارة منصناديق خشب ونارة من جذوع اشجار مفردة او مزدوجة ونارة من غير ذالكوكلها جيدة مع مراعاة الطرق الصحية الملائمة للنخل وإنما ينبغي نوسيعها نوسيعًا لاثقالها لاسيما عندكثرتها وبجب تكثيرها بجسب كثرة الكوارث وقلتها فمتي كثرت الكوارات وجب امتنعاع قطف شمعها وعسلها ولاحترازعا يوجب هلاكها وبجب نغذيتها حيناضطرارها الى الغذاء ونغطيةخلاياها بشي من القش لتحفظ من التغيرات الجوية ويشترط ان توضع هذا الخلايا من الجهة الشرقية الى الجهة القبلية فانها اذا وضعت في الجهة البحرية منعت من تاثيرضوء الشمس وإن كانت في الجهة القبلية فقط اشتد عليها شعاع الشمس وصارالعسل مائعًا ونجب حفظهامن التغيرات الجوّية بان توضع تحت عرش ويمتنع وضعها نحواصحن البيوت لاسيما المشتملة على طيوركيلا تاكل المحل حين شريه ويجب وضع الماء بقربها فانهاكثيرة العطش و بشترط ان يكون الماء غير راكد وإن لا تكون الارض الحبطة بها رطبة لان الرطو بة توجب عفونة الخلايا ومرض النحل ومبوعة العسل وربما حمض . وهناك اسباب اخرضارة لهذا الحيوان وهي الاشيا المتصاعدة من الاصطبلات او المعاطن او حفر السرجين او تنانير الجير وغيرها

تم هذا الكتاب مجهد الله وعونه وحسن توفيقه على يد جامعه النقير الى رحمة الله تعالى الكاتب رشيد غازي بن احمد بن سليان الصير في في خمسة عشرشعبان المعظم سنة ٢٠٠٢ من هجرة سيدنا محمد عليه افضل الصلاة

جهاته تفتح وتغلق بحسب الاحوال انجويةو ينبغي تبليطة وتنظيف حيطانه وتوسيعهُ جيدًا ليجنمع فيهِ جميع الدود ولتمكن الانسان من المشي فيهِ ولما كان دود القزيمص كمية كثيرة من الاوكسيجين و يصعد منهُ ومن فراشهِ غازمنتن وجب غمسهُ في كتلة عظيمة من الهواء الذي يجب تجديده مرارًا عديدة ، وأكمل ست اواق من بيضهِ محل طولهُ مقدار ار بعين قدمًا وعرضهُ مقدار عشرين وإرتفاعهُ مقدار اثنتي عشرة قدمًا ويشترط ان لكون حرارثهُ ست عشرة درجة من مهزان المعلم ريومور فاكثر الى عشرين فقط وقد تنقص عن ذلك او تزيد بحسب عمر الدود . وكيفية احداث هذه الحرارة ان يوضع جهاز حامل لها في الطبقة السفلي من المكان المذكور ثم يخرج من الجهازانا بيب حاملة للحرارة ونوزع فيالمكان بلطف ويمكن بالجهازا لمذكور احداث برودة ورطوبة وجفوفة عندالحاجة فبهذه الاشيا الغريبة يحسن تربية الدود المذكورة وثمرتهُ ومن الامور المهمة ان يكون في معامل الحرير موازين للحرارة وموازين للرطو بة وصناديق لتفريخ البيض .ومقدار ما تأخذه اوقية دود من كل صندوق مقدار ست اباهم مربعة وإن يكون مشنات معترضة موضوعة بجانب الحيطان عرض كل مشنة مقدار ثلاثين ابهامًا او اثنتين وثلاثين وطولها مقدار نسعة اقدام اوعشرو يشترط ان بعضها فوق بعض وإن تكون المسافة التي بين كل ثنتين منها مقدار ثنتين وعشرين ابهامًا وإن يكون في تلك المعامل طاولات وصناديق قابلةللنقل وبراويز يصاد بها الطائر المسمى عند العوام بابي دقيق وصناديق نحفظهُ ونحو ذلك

الفصل السادس

الفصل السادس في بيوت النحل وخلاياه

بيوت النحل مساكنها .وخلاياها اعشاشها الني تكون تارة من قش

الحمام فالغالب انها منخذة من ملك حديد وإنها توضع في احدى زوايا الجنينة اوفي عرصات الديار و ينبغي ان يائيها الضوء من المشرق اوالجهة القبلية وإن تشعن باعشاش وإن يوضع فيها الطعام والشراب وإن تكون في غاية النظافة وإن يجعل فيها حواجزتفصل الذكورعن الاناث وقديكفي لاناث الحمام مقدار قليل من الذكور حتى لا يحصل خال فالهذا اوصى بعضهم بانخاذ قفص اخريسي بالقفص التجهيزي فيدخل فيه الحام المجهولة ذكور في وانوثنه و يترك حتى ينميز الذكر من الانثى بالتغريد ثم يوخذ كل زوج من ذكر واثنى و يوضع في القنص الكبير

## الفصل الخامس في معمل(ببوث) دود القز

قد سي معمل دود القرباساء مخنلفة وهو عبارة عن بيوت مشتملة على اشيا بريى فيها الدود وينبغي ان يكون في ارض جافة مضيئة وإن يكون وضعة من الجهة الغربية الى الجهة القبلية لان الجهة المجرية باردة والجهة الشرقية رطبة ويشترط ان يسري الهواء حولة وإن يحفظ من الشابورة ما امكن وإن يمنع ما فيه عنونة وينع اللغط ايضًا لان صحة الدود المذكور ناشئة عن تأثير الاشياء الجوية وينبغي ان يكون في هذا المعمل محل مخصوص يتغذى فيه دود القرويه فيه الحربر وهذا هو المعمل المحقيقي والعادة ان يكون موضوعًا في العلمقة الاولى ومقسومًا اقسامًا احدها معد للتربية وثانيها المحرير و باقيها للدود المريض ويجعل في الطبقة السفلي محل يوضع فيه ورق التوت الذي يتغذى منه الدود وليحذر من بله فان كان مبلولاً وجب نشرة في اماكن طلقة الهوا فوق سطح ثم انكان العمل كان مبلولاً وجب نشرة في اماكن وجب جعل شبابيك عريضة في جميع الحقيقي منفصلاً عن باقي الاماكن وجب جعل شبابيك عريضة في جميع

## الفصل الرابع في ابراج الحام وإففاصها

البرج عبارة عن مسكن اكحام وهو اما ان يكون مبنيًا على حيطان وإما ان يكون موضوعًا على عمد فان اريد جعلة على حيطان فليبن من اولِهِ الى آخره وإن اريد جعلهُ على عهد جعل بناؤُهُ من فوقها الى نهايتهِ وعلى كل ينبغي ان يكون مشتملاً على طاقات مسدودة ليعشش فيها الحمام وتسمى هذه الطاقات عند العوام بناني ثم ان كان البرج مبنيًّا من اصلهِ الى اخرهِ فالغالب ان يكون بعيدًا عن مسكن الانسان وينبغي لتفتيش مراكز الحام وتنظيفها ان يجعل لها سلم ينشرو يطوى مجسب الحاجة وقد بعسر بناؤهُ في الدار وبجب من حيث الطرق الصحية ان يكون مبنيًا على الارض مرخ ا ولهِ الى اخره ليصير هوا وه طلقًا وليتمكن الشخص مرب تنظيفه وإن تكون ارضة جافة وإن يكون مشرفًا على الافق بعيدًا عن محل اللغط المزعج وإن يكون في اعلاه درب يشي فيهِ الحام وقت نفسجهِ و يحفظهُ من الفيران ونجوها من اكحيوانات العادية الموذية لهذا النوع فلا يمكنها حينئذ ٍ ان تصل اليهِ وكيفاً كانتهذه البروج يجب تنظيفهاولواربع مرات في السنة وهذا ادني عدد التنظيف فالمرة الاولى في فصل الشنا . والثانية قبل اوإن البيض. والثالثة بعد البطن الاول . والرابعة بهد البطن الثاني ثم ان بعضالزراع اوصى بالتنظيف التام لاسما تنظيف البناني بمحك وفرشة من شعر غليظ متين لتذهب الهوام والوخمو يجب السكوت حين التنظيف مع الترتيب والاحتراز عما يخيف الحمام ويشنته لئلا يطيرولا يعود وينبغي ازالة الحمام الميت وإلحام الضعيف من البناني ثم لمجيرها بطريقة المعلم (لاباراك) التي حسنها المعلمشوفليه ونقدم بيانها فانها اعظم الطرائق . ومتى نظفت البر وج نظافة تامة توارد اليها الحام الجميل الذي كان تركها من الوساخة اما اقفاص

آكثار هذ· المشنات لان الدجاج لا يبيض كلة في زمن وإحد ولا يكره ان بيض في محل وإحد فان رأت وإحدة منها صاحبتها تبيض فقد تسقط وإذا اردت زيادة تحسين تلك الاماكن فضع اقفاصًا في اوضات مخنفلة واجعل فيها حفرًا وإملاها حشيشًا وإجعل الاوضة الاولى مرن تلك خالية عن الحائل وضع فيها مشنات لتفريخ البيض وإجعل الاوضة الثانية التي فيها الاقفاص معدة لتسمين الطيور بشرط ان تكون هذه الطيور في امكنة ضيقة بحيث لا يكنها التحرك فيها وإن تكور فعود الاقفاص من اعواد متباعدة ليسقط من بينها زرق الطير وإن يكون في جزئها المقدم شرم بوضع منهُ الغذاء في اناء موضوع في القفص وإن يكون في صحون الاماكن المذكورة حفرصفيرة ممتلئة رملاً ناعمًا لتتمرغ فيها الدجاج فيزول عنها الوخم وبجب علفها فياما كنءر بعة مشتملة على حشيش اوتحت اشجار اوقوصرات مشتملة على حياض صغيرة ممتلئة ماء لتشرب منه فان اهملت هذه الوسائط حصل تلف عظيم وهلك معظم الدجاج ثم ان كانت تلك الاماكن شديدة البرودة بسبب وضعها فالغالب ان الدجاج لا يبيض وإن كانت شديدة الحرارة صار الدجاج معرضًا لامراض النهابية وإلاّم مفصلية وإسنسقا ات وإمراض عفونية شبيهة بالامراض النحمية فان اردت منع هذه الامراض فازل عفونة الاماكن بالنجير بعد اخراج الدجاج منها ثم اغلق الكوات والشبابيك والابواب وإحرق حزمًا من تبن ليتجدد الهوا ويتلف ما فيها من الهولم وبيضوثم رش المكان بماء بارد اوماء حار وهوالاحسن ثم حك الحيطان و بيضها بالجير وإزل السرجين عنهُ في كل اسبوع مرتين فلن مكثهُ فيهِ متلف لكونهِ قابلاً للتخمر والتعفن أكثر من سرجين الحيوان المجتر فحينئذ بجعل الهواء سميًا ويكثرالهوام ويشنت الدجاج من اماكنه فيضطرالي ان يبيض في اماكن متفرقة

## الفصل الثالث في اما كن الدجاج

ينبغى تنظيف اماكن الدجاج ووضعها جيدًا فانها من اهم الاشياء اذا كانت هذه الاماكرن تحت يد ذي ثروة وزراعة معدة للربح من الدجاج وفي بلاد( باريس)و بلاد (كوس) كثير من الاماكن المذكورة. ويشترط ان تكون موضوعة من الجهة البحرية الى الجهة النبلية بقرب بيوت اصحابها وإن تكون ارضها مبلطة بججارة مفرطعة وإن تكنس مراراً عديدة وإن مكون مشتملة على شبابيك بيضية الشكل ذات مصارع وشبكة من حديد لتمنع الفيران ونحوها من الدخول الى الدجاج فتوّ ذيها وإن يكون بعض هذه الشبابيك في المشرق والاخر في المغرب ليتردد منهاالهوا ويجب اغلاقها في الليل لان الدجاج بحب النوم في المكان الحار الشديد الظلمات وتحب الازدحام لاسيا فيزمن الشتاء لانها نسخن حيثلذ وينكهرب بعضها ببعض و بكثر بيضها و يشترط ان تكون ابواب الاما كن المتقدمة مقابلة للحائل التي نقف عليها الدجاج وإن تكون فجوانها مرتفعة عن الارض مفدار اربع اقدام او خمس ثم ان هذه الحائل تنام عليها الدجاج وتقف عليها باحدىارجابا وتثنيالاخرى تحتحسمهاو يشترط انتكون الحائل المذكورة مربعة لتجد الدجاج مركزًا لقنل حسمها لهن يكونما بين كل حمالتين مفدار خمس اباهم . وإجودها المتحركة لتزال عند الحاجة ويبقى باطن المكان طلقًا وإبكارالنساء نفرب منمراقد الدجاج بدون ان ينزعجمنهن وقد تخرج الحائل من اما كنهالتغسل وتمسح ولبنظف المكان وقد توضع في اصحن هذ الاماكن بقرب حوائطها مشنات ممتلئة دريسًا جافًا ليبيض فيهما الدجاج وينبغي ان يجعل فوقها لوحان متفابلان متصلان من اعلاها ومنفرجان من اسفلهما ليستراها وليحفظا الدجاجة الني نبيض من سقوط سرجين علبها وينبغي

وتارة منفصلة عن بعضها موضوعة في اماكن صغيرة وتارة تكون مربوطة في محل من صحن الدار . والغالب ان مواضع الكلاب وصلة من مساكن الانسان محدودة بصحون الديار و يشترط ان تكون ارض كل محل من هذه المحال مخدرة ملوحة بالواح من خشب وإن تكون مرتفعة مقدار قدم لينجسرعنها البول بسرعة وليسهل تنظيفها وإن تكون خالية عن الفراشوإن تكون طلفة موضوعة من انجهة البجرية الى انجهة القبلية ليتردد الهواء فيها وإن تكون خالية عن الارتفاعات وإن تنظف تنظيفًا متواليًا سوا في ذلك مضاجع الحيوان وعرصات الديار التي يأكل فيها الكلاب وتبول وتنغوط فان امكن ايصال ماء جار اليهاكان كذلك من اعظم وسائط النظافة وشرب تلك الكلاب منة متى شأت لانها كثبرة العطش ويصبر مجلها مشتملاً على ماءنقي متجددلا بشوبه نغيرو بجب اكثار الحواجزلفصل اناث الكلاب الطالبة للجماع وإلكلاب الحوامل والمرضعات والمرضى لاسيما المصابة بامراض معدية عنغيرها وكذلك فصل الكلاب المعندية وفصل الكلاب المطلوب حبسّها عرب غيرها لتخرج من مضاجعها وقت الننسح ثم تعود اليها وينبغي أن تكون الشبابيك مشتملة على زجاج ليمر منها الضوة وتمنع الذباب من الدخول فانهُ يضر الكلاب لا سيا في وقت الحرالشديد وتمنع ابضًا البراغيثالتي هي في الحقيقة اكثر ضررًا من الذباب . وينبغي ننظيف تلك الاماكن وغسلها وتبيضها مرارًا عديدة وإطلاق الحيوإنات المتقدمة ما امكن فانهُ من شروط الصحة ولماكانت الكلاب نتألم كثيرًا من البردلم نتحمل الهواء الفاسد فقد شوهدت كلاب اصيبت بالنهابات رثوية والتهابات كبدية وجرب وإلم في مفاصلها وذلك لكونها وضعت فى اماكن بارده رطبة عقب رجوعها من الصيد في زمن الشتاء فان اردت منع هذه العوارض فاصنع في اما كن الكلاب تنانير تخرج منها انابيبذات حرارة خلف تلك الاماكن

اذا منع من الخروج منهُ ولا يصير سمينًا جيد الصحة الا اذا حفظ من الوساخة ولا ينبغي تضييق مسكنهِ بل ينبغي توسيعهُ ليتمكن من الجولان فيه وليتروث في قعره والاجودان يجعل هذا المسكن متصلاً بدار صاحبوران يكون مشتملاً على حواجز تفرز الذكورعن الاناث والكبيرعن الصغير والمعدة لاشياء نافعة عنغيرها وإن يكون ارتفاع حيطانه مقدارست اقدام او سبه وإن يكون فيهِ كوات صغين او يُعوها نفتح وتغلق عندا لحاجة. وينبغى ان يكون طول مسكن اكخنز برالمطلوب سمنه مقدار ست اقداماه سبعوعرضة مقدار ثلاثاقدام وإن يكون طول مسكن مرضعات الخنازير كطول سابقه وإن يكون عرضة مقدار اربع اقدام وإن نكون ارضةمبلطة منحدرة وإن يكون مسكن الخنزير محكم البناء متينًا لكون الخنزير متلفًا بالطبع وإنتكون معالفة متصلة بالخارجليتهكن عالفة منوضعالعلف وهو فيالخارج وإن تكون قابلة للنقل وإن يكون لكل معلف خنز يرمخنص به كيلا يتعدى احدها على الاخرولا يظمع في غذا - صاحبهِ ولا يسطو القوي على الضعيف و يشترط ان يكون نصف المعلف داخلاً في الحائط ونصفهُ الاخرخارجًا عنة ليتمكن العالف من وضع العلف من خارج المحل وليتمنع الحيوان من الخروج وهذه المعالف بمكن وضعها في فجوات مصنوعة في الحائط شبيهة بالشبابيك ( ويمكن سدها بسلك ) ليتمكن الهواء من الدخول فيها وليتمكن الشخص من مشاهدة ما في صحن المحل وبجب تنظيف المعالف بالغسل ولا نهمل كما هي العادة الجارية فان الوساخة توجب البرص

الفصل الثاتي

في مسكن الكلاب

العادة ان الانسانلا يتخذ للكلب مسكنًا الا اذا كان معدًّا للصيدا و كان في اسبيتالية البيطرة ثم ان الكلاب تارة تكون منطلقة وتارة محبوسة

محنوية على شقوق بسقط منها الخرطال وإلنخالة ويلزم من ارتفاع المعلف الاسفل تباعد المعلف الاعلى فيضطر الحيوان الى ان يتخذ لة وضعًا مخالفًا لوضعهِ الاصلى فيتعب وربما التوي عنقهُ و برفع راسهُ حين الجري ومتى كان تحت المعالف السفلي مسافة عسر تنظيفها وصارت محلاً للسرجين ودخلت الابخرة التي نتصاعد منها في المعالف المتخذة من الواح خشبغير محكمة الموضع ويجب ان تغسل المهالف مرارًا عديدة بماء حار لان الفرس يانف غذاه، فقد شوهدت خيل براد تداويها من مرضها وهي مستنكفة ﴿ وَشُوهِدَ ايضًا فَرَسَ اسْتَنكُفَ عَن غَذَائِهِ حَيْنَ رُو يَتِهِ فَارَةَ مَيْتَةَ فِي مَعْلَفُهِ وإريد اعطاوه مسهلاً فالحذر ثما لحذر من ترك النظافة) ومعالف المرابض المتعركة وغيرها متخذة دائمًا من خشب وإرتفاع كل وإحد منها مقدار ثماني اباهم او عشر فينشا عن ذلك فراغ تجري فيهِ الشياه الحولية وتندفن في السرجين ثم تموت مختنقة فان كان هذا الفراغ منفتحًا من احد جوانب المعلف فقد تدخل فيهِ تلك الشياه ونتلف العلف وقد بحصل هذا العارض اذا كانت المعالف متكئة على الارض

القالة الثالثة

المقالة الثالثة في وضع اماكن اكخنازبر وإلكلاب والدجاج وإلحام ودود القز والنحل

> الفصل الاول في مسكن الخنازير

ينبغي ان يكون مسكن الخنزبر قليل الرطوبة جيد الهواء ومن قال ان هذا الحيوان محب القذارة فهو مخالف للقوانين الصحية وإما تمرغهُ في الوحل والسرجين فلتبريد بدنه وإماطة الاذى عنهُ ولا بروث في محلو الا

ان تكون درج المعلف العلوي متباعدة بمقدار ثلاث اباهم او اربع فان كانت متباعدة اكثر من ذلك سقط العلف من بينها وضاع . وإن تضايقت عما ذكر طال كل الحيوان لعسر جذبه العلف ويجب ان يجعل العلف حزمًا مطوية ليسهل على الحيوان تناولة . والغالب رميه في تلك المعالف من طاقة في محل يسمى في العرف طقيسيا اومن شباك مفتوح خلف المعالف المذكورة ثم ان عدم ملاطفة الحيوان توجب لهُ النفور والتوحش. وإن معالف البقر تشبه معالف غيره من البهايم الا انها اخفض منها ومعالف الاماكن انجيدة الوضع غيرمتصلة بالحائط بلمنفصلةعنها بمسافة مقدارها خمس اقدام او ست يمشي فيها العالف بسهولة وهناك مرابض خالية عن المعالف العليا برمي علف بهائمها على الارض فيتلف وبخنلط بالسرجين وتدوسة البهايم .وهناك اماكن اخر يوضع علف بهاتمها في مشنات ويري فيها معالف عليا بدون معالف سفلي او بالعكس فان اجتمع كل من المعالف العليا والسفلي صار المعلف الاعلى منفرزًا في المعلف الاسفل. ونحن مع مدح هذه الطريقة نعم يجبان تكون المعالف حسنة الوضع بحيث تمنع الكبوش من ادخال قرونها فيها

> الفصل الثامن في المعالف

هي في الاصطبلات عبارة عن مجارعتى كل وإحد منها مقدار خمس عشرة ابهامًا او ست عشرة وعرضة قدم وتارة يكون من حجر وتارة من خشب وهي مرتفعة عن الارض بقدار ثلاث اقدام فاكثر الى اربع وست اباهم وفي جوانبها او احداها انحراف او ثقب يسد عند الحاجة ، والمعالف المتخذة من حجر اصلب وامتن من معالف الخشب ولسهل تنظيفًا وغير

حصل لها من الاشغال ورابعها اضطراب البقر المطلوب سمنة الذي بشترط له السكون والاشتغال بالاكل والاجترار والهضم و وخامسها عسر معالجة الحيوان المريض لكونو مخناطاً بالسليم لا سيا ان كان مرضة معدياً فيخشى منه حينفذ واصابة السليم به وعندي انه اذا كانت بين البهائم بقرة مقدمة في الحمل خشي عليها من اخنلاطها بالبهايم صدمة توجب اسقاطها او و ينها بقرة اخرى تلد فتلقي حينئذ وإن كان لشخص مريض واحد لغنه و وجب عليهان مجعلة اماكن متعددة وينصل الذكر عن الانثى التي لا بريد ضرابها و يفصل الشاة الحامل والمرضعة والنتاج الذي يربد فطمة عن ضرابها و يفصل الشاة الحامل والمرضعة والنتاج الذي يربد فطمة عن غيرها ثم يصنع هناك محالاً اومحال متعددة يضع فيها المرضى و ينبغي ان تكون غده الاماكن في زوايا المريض وإن تكون ابوابها قبالة محل الدخول وإن يكون باب المريض يفتح الى جهة الخارج لكون عادة البهايم اتجاهها نحق الباب لقلة تمييزها فتهنعة من الانفتاح

## الفصل السابع في المعالف العليا التي تشبه السلم

هي معدة لحنظ العلف من التلف والاسراف و ينبغي ان تكون في الاصطبلات ومساكن البهايم والمرابض ثم ان المعلف العلوي يخذ في الغالب من خشب و يوضع فيه العلف وهيئته كهيئة سلم مقلوب و يوضع امام راس الحيوان وتارة يكون عموديًا وتارة مغرفًا من اعلى الى اسفل ومن الامام الى الخلف فان كان انحرافه شديدً الصبح الحيوان راسه في احدى زواياه الداخلة فيسقط تراب الدريس على راسه وعينيه وعنقه ومعرفته. والاحسن ان يكون هذا المعلف مستقياً خارجًا مشتملاً على درابزين اسفله وليجب المعالف السفلي و يجب

للحولي ومقدار ارتفاع ذاك المراح اثنتا عشرة قدمًا وينبغي ان يكون هناك مسافة يوضع فيها العلف وفراش الراعي

→>000€

## الفصل السادس

في نقسيم المواضع

قد يوجد في بعض الاصطبلات حواجز من الواح خشب عرض كل وإحدمنها مقدار خمس اقدام ونصف وهي عبارة عرب صناديق منفتحة الخلف يوضع فيها الفرس وقد يجعل طولة مقدار تسع اقدام وتارة يكون ار بعاقدام ونصفًا وإرتفاعه مقدار قدمين او ثلاث وفائدتها فصل جماح الخيل والخيل المريضة وإلاناث الحوامل والخيل المرضعات عن بقية الخيل المقيمة في اصطبل وإحد والاحسن ان تكون جدرانها متحركة ليتمكن الانسان من توسيعها مجسب الحاجة وإن لا تكون متصلة بالمعالف العليا لتكون الخيل متانسة ببعضها وإن تكون موضوعة بجيث لائتمكن الخيل من حك اصل اذنابها في العمد وإلاوتاد التي في اوإخرتلك الصناديق فهذا الحلك ناشىء عن الاهال و يحصل كثيرًا من ذكور الخيل التي في المرابي وهناك اصطبلات بجعل فيها بين الخيل اقضبة متحركة محنوية على لويحات مرتفعة عن الارض مقدارقدم وهي مرتبطة من احداطرافها باوتاد ومن اطرافها الاخري بجبال ثابتة في السقف ومربوطة فيهِ لتستنع اكخيل من الارتباك فان كان الاصطبل خاليًا عن الحواجر المانعة من اختلاط البهائج بعضها ببعض لاسيما البقر اللبون والعجول والاثوار المعدة للاعال والاثوار المطلوب سمنها والبهائم المريضة حصلت عوارض احدها عسر حلب البقر. وثانيها عسر تغذية اولادها وعسر فطمها . وثالثا ضيق اثوار الاشغال وعدم تمكنها من الاضطجاع الذي نستريج بو من النعب الذي

الاخيرة ينبغي ان يكون بين المعالف مسافه لتسهل الخدمة على صاحبهاوفي الحال الاولى وهي ما اذا كانت الاكفال متقابلة ينبغي ان يكون بين كل كفلين مسافة مقدارها سبع اقدام غير القدم والنصف المجعولين لتأخير الحيوإن فيكونعرض الاصطبل حينئذ مقدار ثمان وعشرين قدمًافا كثراً الى ثلاثين وارتفاعه مقدار اثنتي عشرة قدمًا فاكثر الى خمس عشرة و ينبغي ان يكون في كل طرف من اطراف الاصطبل محل للسر وجواللجم وغيرها من الآت الفرس التي لا نعلق فوق راسهِ لحفظها من التلف ومحل آخر لفراش السائسين ثمينبغي ان يكون للبهائج الكبيرة محل متسع كالاصطبل المزدوج وإن يكون عرض محل كل ثور اربع اقدام ومحل كل بقرة ثلاث اقدام ونصفًا ومحل كل عجل قدمين ونصف وإن يكون ارتفاعهُ ست اقدام اوسبعًا . فان لم تجذب إهذ البهائم مقاودها المربوطة بهاولم تضرب بارجلها كفى لاصطبلها المفرد مقدار احدى عشرة قدمًا أنوار بع عشرة ولاصطبلها المزدوج اثنتان وعشرون قدمًا فاكثرالي اربع وعشرين وإود ان يكون ارتفاع هذه الاصطبلات مثل الارتفاع السابق ٰلان قانون الصحة قاض بهِ وإن كانت قلة المؤنة مانعة منهُ كما شوهد في اصطبلات انها مرتفعة مقدار ست اقدام فقط و ينبغي الاعتماد على اصطبلات بلاد الفلمنك فانهاانموذج صحية لا تجنمع فيها سرجين تحت ارجل البهائم ولا تخلوعن تدبير عظم فان المتعهدين بها يطرحون السرجين منها اولاً فاولاً .وكيفية انتظام تلك الاصطبلات ان يجعل امام البهائم طريق بسلك حين اعطائها الغذاء ويجعل خلفها مسافة عريضة مقعرة نوع لقعر لينحصر فيها جميع البول وإن يزال السرجين كل يوم من تحت ارجل البهايم . وكثرته ناشئة عن كثرة فراشها ثم أن الضان والخيل والبقرلا نقتصر على محل وإحد من مسكنها بل تنتقل من محل الىآخر ولذلك حسب مقدار المراح فوجد مقدا رمحلشاة وولدها نسع اقدام فأكثر الى عشر وثماني اقدام للشاة وحدها وستاقدام

بسهولة وأود ان تكون الاصطبلات ومساكن البهائم ومراح الغنم مسنمة لان في نسنيمها فوائد عظيمة احداها حفظها من الحرق و ثانيتها فصلها عن مخازن العلف وثالثتها نشهل نهوية الاماكن فان ابخرتها نقف من ارتفاع الشرافات. ورابعتها منعالعنكبوت القبيحومن اقبح العوارض انصال هذه الاماكن بمخازن العلف بولسطة الواح فان العلف يتلف حينئذ والتراب يتساقط على الحيوان فالاولى سد المحل بالواح محكمة الوضع ان امكن والاوضع بعض الواح فوق رؤوس الحيوانات

## الفصل الخامس في مقدارالمكان طولاً وعرضًا

هو معتبر بجسب عدد الحيوان وجسمه معاً و ينبغي ان يكون محل الحيوان الذي يتبختر والحيوان المريض والاناث الحوامل او المرضعات اوسع من غيره ، و يشترط ان يكون للفرس محل من الاصطبل عرضة خمس اقدام وطولة عشر اقدام ليتمكن من الاكل والاضطباع متى شاء منها سبع اقدام لينفسه وقدم ونصف لمعلفه وقدم ونصف لتاخيره وست اقدام خلفة او سبع اقدام ليأ من الانسان على نفسه من رفصه . وهذا مقدار الاصطبل المفرد وهوست عشرة قدماً او سبع عشرة و ينبغي ان يكون سقفة مرفعاً مقدار تسع اقدام أو عشر ان لم يكن محنوياً على عشرين فرساً فان كان محنوياً على عشرين فرساً فان كان الى خمس عشرة وإن كان الاصطبل قليل العرض وجب جعل طرفيه الى خمس عشرة وإن كان الاصطبل قليل العرض وجب جعل طرفيه معللاً بوضع فيه الآت الدواب والصندوق الذي يوضع فيه الخرطال اق المعلف المعتاد في كل يوم وفراش السائسين وقد تجعل المخيل في الاصطبل المعلف المعتاد في كل يوم وفراش السائسين وقد تجعل المخيل في الاصطبل المؤوس فني هذه الحال المائسين وقد تحمل المؤوس فني هذه الحال المنافرة وسم متقابلة الاكتفال وقد تكون متقابلة الروثوس فني هذه الحال

## الفصل الرابع في ارض اماكن البهائج وسفوفها

يشترط ان تكون ارض اماكن البهائج صلبة مجيث لا ينفذ منها شيء بان تبلط او تلوح او تدك فان اردت تلويجها فلوحها بالواج ذات اثلام تخفظ من الرطوبة وتسرع اليها النظافة وإوصى ( انا ) والمعلم ( بورجلا ) المستعال هذه الالواح في اصطبلات الزينة لان الاثلام المذكورة تحفظ الخيل من الزحلقة حين انحنائها للبول ونظن ان التلويج بتلك الالواح عظيم لا سيما في الاقاليم التي الخشب فيها رخيص كبلاد سويس وإلغالب الان استعال البلاط وهوردي لانه يتلف بسرعة فان لم يبادر الانسان باصلاحه حصلت حفريركد فيها البول وتنغرز فيها سنابك ارجل الخيل فتذوب وتسي الخبل حينئذ بذوات السنابك الزائدة والاسهل من ذلك دك الارض دكًا جيدًا حتى نصير صلبة او وضع حجارة مسطحة ملساء تخلط بجص غيرمطفي وتدك فتصير جيدة وينبغي ان يكون للارض المذكورة جزاً ن منحدران احدها منحدر انحدارًا قليلاً قريب من المعلف ومتصل بالطريق الوسطي التي خلف الحيوان والجزء الاخرمنحدر انحدارًا كثيرًا ومتصل بجميع جهات المسكرن وخارج عنة فان كان الانحدار المعنرص كبيرًا جعل الحيوان يتكيء على رجليه فيصير معظم ثقل جسمهِ عليها فنتعب عراقيبه حينئذ وتصير معيبة وقد يلتحيي الحيوان في بعض الاحيان الى ان يوخريديه الى الخلف نحو مركز الثقل ليخنف عن رجليه ثقل جسمه فيسمى الحيولن حينئذ مقوسًا وإنكان ذاك الانحدار في مساكن البقرادّي الى القاء الحامل حملها فيجب الاحتراز عن هذا الانحدار با هو الجاري الآن في بلاد (فلمنك) وهو ان تجعل تحت كل بقرة حفرة لتتمكن من الاضطجاع

لكونهاكانت في ظلمة شديدة وربما اوجب ايضًا استسقاآت في الاعين وكمثافة اكجسم البلوري . وقد تصنع في بعض الاحيان كوات صغيرة تحت معالف الخيل قمعية الشكل بحيث يكون باطنها اوسع من ظاهرها ويقصد من صنعها على هذا الوضعخر وج حمض الكربونيك وعندي انها لانجدي نفعًا والغالب ان الاصطبلات وغيرها من مساكن البهائج نصنع فيسقوفها فجواتمقابلة لمعالف البهائجليلقي العلفمنها وهذا الصنع قبيح لانةيتساقط فضلات من العلف في اعين تلك البهائم اويسقط فيها تراب اويسقط على صوف الغنم فيقذرهُ ومحل ذلك اذا كانت البهائم في مساكنها اما اذا كانت خارجةعنها فلامجصل شي من ذلك. وجميع الاصطبلاث خالية عن الشبابيك المشتملة على الزجاج ما عدا اصطبلات الزينة بل مساكن بهايم الزراعة لا مصارع لشبابيكها وقد نسد في بعض الاحيان بسرجين او تبن وإظن ان اشتمال المصارع على زجاج وإن كان عظيمًا الا انها بدونهِ اعظم لانها توجب للمكان نوع ظلمة ضرورية للهضم والسكون واللبن والتسمين ومعاكجة الامراض الالتهابية وعندي انها ضرورية ايضًا لمنع الموام الضارة . وهناك طريقة اخرى جيدة لتغيير اهوية مساكن الضان والمعز بدون ان يخشي ضرر من وجود رياح وهي ان تجعل حيطان تلك المساكن مرتفعة مقدار ثماني اقدام ويجعل فوقها جملة عمد متفرقة طول كل عمود اربع اقدام ويجعل السقف عليها ويجعل بينها الواح ليشمكن الشخص من رفعها وخفضها بحسب الحاجة وليكون الفراغ الذي بينهاوبين السقف مخزنًا للعلف(وقد انخذ رجل يقال لهُ (مايتو بونفه) مُحلاً مثلهذا المعز يتخذ من شعره الكشمير) وقد تجدد اهوية اماكن اخر بوضع انابيب محاجم وهي نوع من الملاقف وهيئنها اقاع تمرمن وسط السقف ومحل العلف وتصل الى اماكن الحيوانات ثم ننتج وتغلق بحسب الحاجة

قبيحة والغالب ان الربح البحرية اقل برودة من غيرها بحسب الاحوال وان الربح القبلية اقل حرارة من غيرها وهناك رياح ينشأ عنها مطرو بردوحر ودلت النجربة على ان لكل محل ربحًا تؤثر فيه ومتى هبت الربح القبلية والربح الغربية تصاعدت الابخرة السهية من الاجام . واحسن وضع المكان ان يكون له وجه واحد والاولى ان يكون في المشرق وإن يكون له فجوات من جميع المجهات ما لم يكن هناك مانع كوجود محل عفونة قريب منه وقد نفتح كوات المجهة المجرية او القبلية وقد تغلق مجسب احوال المجق والغالب اغلاق الكوات القبلية

## الفصل الثالث

في تهوية المساكن

هي تجديد الهواء سيفي المسكن بواسطة ابهاب او نجولت او كوات اله باذهنج وهو الملفف و ينبغي اكثار الشبابيك وجعلها متقابلة ليتردد الهواء في مسيره و ينقي المكان ولا يفتح شيء منها ما دام الحيوان في المكان ولا يفتح شيء منها ما دام الحيوان في المكان ولما تفتح اذاكان في المرعى او في عمل او يطهر او يشرب و يشترط ان تكون هذه النجوات طلقة ولو في زمن الشتاء لا سيما ذاكانت البهائم خارجة عنها لان تغير الهوا المنحبس الناشيء عن حبس البهائم في مساكنها يزداد فيجًا لاسيما بعد خروجها منها فان كانت محكمة الاغلاق حصل ضرر شديد لا يعلم مقدار مكون عرضها خمس اقدام او ستًا في غير مسكن الغنم اما هو في شترط ان يكون عرض شبابيكو وطولها اقل من ذلك وإن تكون الكوات قريبة ان يكون عرض شبابيكو وطولها اقل من ذلك وإن تكون الكوات قريبة من السقف فانها ان كانت بعيدة عنه و فتحت دخل منها مقدار عظيم من شيعاع الضوور بما اصاب اعين الخيل بغتة وإثر في الشبكية ناثيرًا شديدًا

الحرارة الشديدة لا من الرطوبة مع انها اشد ضررًا منهما ولا نظن انها متلفة لصحتها فقط بل متلفة ايضاً للسقوف وشرافاتها وموجبة لانهدام الحيطان وتلف الاوإني ومخمرة للحبوب وإلعلف وموجبة لكـثرة الهوام الضارة ومخمرةايضًا للمواد المعدية فالواسطةالمانعة من حصولها في الاماكن التي ارضها افقية ردم ارض هذه الاماكن بمقدار خمس اباهم اوست مع نوع انحدار لينحدر عنها البول بسرعة فهذه الواسطة جيدة للصحة يتمكن بها الشخص من اخذالبول ووضعه في ارض زراعنه و ينبغي ان بجعل لهُمسلك كيلا يركد و يشترط ان تكون المساكن ارفع من الارض التي حولها فان كانت منخفضة انخفاضًا شديدًا ومحاطة بارض مرتفعة رشحت مر لهذه الارض مياهمطروندي وثلج ونزلت في الحفرة الني في تلك المساكن فيجب حينئذ ردم الارض المنخفضة او ازالة ما حولها من الارتفاعات وهي احسن وكذلك ردم المكان بقدارقدم ونصف او قدمين عمقًا ان كان السقف مرتفعًا ارتفاعًا لائقًا و يجب ان تكون اصطبلات الجيوش الحربية بعيدة عن المتاريس

> الفصلالثاني في وضع نجوات المساكن

هوجعل الفوهات قبالة الافق فان كان مسكن الحيوان قطعة مسكن الانسان لم يكن له في الغالب الاجهة واحدة مشتملة على كوات والاحسن ان يكون طلقًا من جميع الجهات لا سيما مساكن الغنم الفهيئة ليتمكن الانسان من تغيير وضعه بفتح فجوات وسد اخرى مجسب احوال المجو وطبيعة الارض الني حولها كالمجبال المحددة للافق والغابات القريبة منها التي تجدب الغام وتغير مسير الرياح وكالمياه الراكدة التي تتصاعد منها المجنق

بهِ انحيطان والسقف والالواح والمعالف وغيرها وما بقي منه فاغسل به الرض المحل والمؤثر من هذا كلهِ الكلورور الذي يوثر في المادة السمية والابخرة السامة فيتلفها ويحلها بكيفية مجهولة (واظن ان الكلورور يقذف مجمض الكربونيك المجوّي الذي ياخذ الصودا والكلس وحيثما كان الكلورور منطلقًا انتشر في الهواء وانحد بايدروجينه الذي هو احد اصول تكوين الابخرة القيمة والمواد السمية فينشأ عن ذلك حيثة وحمض يقال له حمض الايدروكلوريك و نتلف الابخرة المذكورة لانها لا تستمر بدون ايدروجين)

#### المقالة الثانية

في طرق الصحة من حيث الاصطبلات والمساكن والمراح

## الفصل الاول

في كيفية وضع هذ الاماكن

الغالب ان اماكن الدواب قطعة من مساكن الانسان وقد تكون مستقلة بنفسها كمرابي الخيل والملابي الكبيرة ومراح الضائ الذي صوفة ناعم فان كانت مستقلة ومجمعاً النهرة الزراعة وجب الاهنام بكيفية وضعها بان تجعل على قطعة ارض مرتفعة رقيقة خالية على اصول الانبات فهي اللائفة لها لان احوال المجو والتغيرات الحراثية توجب كثرة الانبات وهي متلفة الصحة الحيوانات الكبيرة وينبغي ان تكون الارض المذكورة مخدرة نوع انحدار لينحدر عنها ماء المطر ونحوة بسرعة وان تكون غير راشحة وان تكون بعيدة عن البرك ومناقع المياه القيعة فان بعدها عنها ضر وري لار باب الزراعة وإذا راعى الانسان الطرق الحقيقية امكنة اتقان وضع تلك الاماكن وغيرها كوضع الشوارع التي بين افرادها والتي بين البرودة الشديدة ال المياه وقد يراد من وضع المساكن حفظ الحيوان من البرودة الشديدة ال

وإنقان ايقنت ان المحل صار نظيفًا لامحالة لكن بعد ان تجعل مكان ،ما اخرجنه بالحفرترابا نظيفا وإن تنظيف الحيطان بحكهاحكا جيدا اوتبيضها باكجير وينبغي ايضًا تنظيف المعالف والسقف تنظيفًا جيدًا وحرق اوإني الخشب القديمة وإلانسجة العتيقة كالحبال والمقاود والخرق فان كانت جيدة فلتغسل بماء مغلى محنو على مادة قلوية وينبغي احماء آلآت اكحديد حتى تصير حمراً وينبغي ايضًا اراقة ماء مغلى في زوايا المكان فهذا هو الطريقة الطبيعيةالمخانيكية اما الطريقةالكيمياوية فهياستعال انحموض السولفورية وإلحموض النيترية وحمض الايدروكلوريك والكلور بكيفيات مختلفة وقد تحرق جواهر عطرية او يصعد مخار اكخل او الڪلور الذي يسي بحيض المورياتيك المحتويءلي اوكسيمينبالكيفية الاتية وهو (ان يسحق جزآن من ملج الطعام وجزءمن المانجانيز سحقًا جيدًا ثم توضع في اناءً من فخار علىرمضا حارة ثم يصب عليها جزام من حمض السولفوريك مختلط بماء) ويجب على الشخص ان يفرعقب صبيه هذا الحهض فان استنشاق الغاز المتصاعد منهُ مهلك ولانعمل هذا العيل وفي المحل حيوان بل اخرجهُ منهُ قبل العمل. وطريقة التنقية المستعملة الانطريقة المعلم لا براك وهي انتاخذ شيئًا من كلورور الصودا وكلورور الكلس مسحوقًا جافًا ثم تثبتهُ على رقعة مفرطحة ثم تضيف اليهِ ماء او نضعهُ في مقدار كثير من الماء ثم تأخذ الاشيا التي تريد تنقينها وتغمسها فيهِ وهذه الطريقة استحسنها المعلم ( شوفليه ) فان اردت تنقية محل طولة خمسون قدمًا وإرتفاعهُ اثنتا عشرة قدمًا فأكثر الى خمس عشرة فخذ مقدار رطل ونصفمن الكلورور انجاف وحلة فيمقدار مائة رطلمن الماء او في ثمانية اسطال منة وإتركهُ مدة حتى بروق ثم خذالرائق وإترك الثفل وإضف اليهِ مقدارار بعة وعشرين رطلاً من الماءثم امزجهً مزجًا جيدًا وصفه بخرقة مبلولة ثم خذه وإضفهُ الى الرائق و يشترط قبل استعالهِ ان يكون المحل نظيفًا جدًّا ثم خذ اسفنجًا وإغمسهٔ في محلول الكلوروروامسح

هذا الهواء وتجدد غذائه يعينان على تربيته وإصلاح تمرته .وإذا وضعخلايا النحل في محل رطباصيب ما فيها من النحل بالعفونة المائية والدوسنطارية فالصواب تنظيف نىك الخلايا وجعل الهواالجيد يرفيها وإلا هلك معظمة

## الفصل الخامس في بيان الاشيا المنقية للهواء

هي اعمال يراد منها ازالة الابخرة الضارة المنتشرة في الهواء او ازالة السموم او الجواهر السمية التي التصقت ببغض اجزاء ولا يكن الحصول على هذه الاشيا جيدًا الا في هوا محل مغلق ولم يكرن في وسعنا الا وسائط ضعيفة نتلف بها ابخرة الهوا الجوي اتلافًا وإهبًا ثم ان لتنفية الهوا طريقتين احداها طبيعية اي ميخانكية وإلاخرى كيمياوية فالاولى ازالة انجزئيات الضارة ازالة ميخانكية بان نتلفها نوع اتلاف اما بالحرق وإما بتحليلها بالماء وإما بغيره والطريقة الثانية تعدل بها الجواهر الغازية او المخارية التي اتلفت المهاء وسميت هذه الطريقة بالتيخير الطاردة للعفونة . وعندي ان الطريقة الاولى احسن من الثانية لانها تنلف مراكز الابخرة العفنة بدون وإسطة بخلاف الاخرى فلا نتلف الا اكجزئيات المنتشرة ـفي الهول او اكجزئيات التي على أسطحة الاجسام الصلبة وقد تكون مراكز العفونة في اماكن عميقة لاسما ان كانت انجزئيات السمية خفية كامنة تحت طبقة مخاطية فلا يصل اليها الفعلالكيمياوي الذي هوالتبخير والاولىاكجمع بين الطريقتين المذكوتين فلو فرض وجود اصطبل او محل متعنن من حيوان مصاب بامراض تيفوسية معدية مكث فيه مدة طويلة وجب حفر ارضه مقدار قدم عمقًا فيصير ما خرج منهُ بالحفر سباخًا جيدًا فان كان محنويًا على اضول معدية فادفنهُ في الارض والافانشره على وجهها ومتى فعلت هذه الطريقة باجنهاد يشترون بقرشارولي بثمن غال لا سيما البقر الذي تربي من الحُشيش بخلاف البقر الذي سمنَ في الاصطملات المنتنة الني في بريس فان لحم البقر الاول لا يضر البدن و يمكث مدة طويلة بدون عفونة وإن لحم البقر الثاني الذي سمن في الوحل والسرجين موجب للتخم والعفونات . ولا تتمكن الدواب العواملمن الراحة في نلك الاماكن القذرة فالاحسن وضعها عقبالفراغ من اشغالهًا في قوصرات او زريبات اومراع فان بقاها في الاماكن المتقدمة موجب للامراض الفحمية النمي نتواتر في نوع البقر وقد نسبوا الامراض الرئوية والامراض الطحالية والعفونة والآم المفاصل الى الاماكن السابقة ومتى استنشقت الغنم هوا مراحها العفرن او هوا مرعى مشتمل على آجام اصيبت بالعفونة وإن انفرزت فيسرجين اصيبت اقدامها بقروح قبيحة اق جَرب قبيج . ولا يخفي ان الاصطبلات وإن كانت معتبرة اكثر من مراح الغنم يكون هواؤُها في الغالب رديئًا ونكون هي ممتلئة سرجينًا رطبًا حريفًا جدًا فيوجب ذلك لدوابها الجرب والسراجة والمياه في السوق والمرض الضفدعي . وقد شوهد في اصطبلات الجيش الحربي وغيرها من اماكن الدواب ان الحيوانات القريبة من ابوابها هي السليمة فقط و بالجملة لا يصلح للخنز برالا المحلالقذر الممتلىء قذارة وقد يمتلى شحبهًا قبيحًا لينًا رخوًّا لا يصلح اللاكل بل يوجب البرص لاكله ثمان الكلاب المقيمة في اماكن قذرة وسخة مغلقة باردة رطبة نصابفي الغالب بجرب وإلآم المفاصل وإلتهاباب رئوية والنهاب الكبدلا سماعقب الصيد في زمن الشناء ولا بريد الدجاج ان يبيض في محل وسخ رطب بل يبيض في اي محل كان و يبحث عن غذائه فمن هذا التاثير بصاب بالاستسقاء او الم المفاصل او تملك من أكل هوام يتضح في الاماكن الرطبة العفنة . و يطير الحام من برجه القبيح الممل المتلي زرقًا وإذا وضع دود القزنحت ناقوس ووضع عندهُ ورق اخضر يتغذى مِنهُ ضعف وكاد يهلك ما لم يرفع عنهُ الناقوس ويستنشق هواء منطلقًا فان

المتصاعدة من البرك لاشتالها على مواد سبية ولسرعة امتصاص الاجسام الحية اياها ولانحصارها في محل لا تنفك عنة فتنفذ في البدن حيئذ بواسطة الرئيين والمجلد وتدخل في القناة الهضبية مع الطعام والشراب وتتشرب منها الاغطية وإنياف المحاريث والالت المنوطة بالحيوانات وتلتصق بالحيطان القديمة وقد تعسر معرفة مدة قبجها ومكث خواصها الذميمة (فقد مكثت سنين)

## الفصل الرابع في بيان تاثير هذه العفونة في الحيمان

ليس فما سنذكره مبالغة بل هو الواقع فان تاثيرها واضح في الدجاج ودود القز والنحل ولا شك ان الحيوان الذي تعرض لتاثيرها مدة طويلة يعتاد عليه بحيث يصير لةالمحل المشتمل عليها كالاقليم الذي نشأ فيومجنلاف الحيوان الذيكان منحصرًا في محل ذي هواء جيد فانةلا يقاوم هذهالعفونة الا بمشقة فانحيوان الضعيف كالنعاج لا يتألم منهاكما ثقالم الخيل ولا يتالم منها اناث البقركما يتالم منهانحولة وخصيهالمشتغلة بالاعال وتكون الامراض الناشئةعنما في الحبوانات القوية حادةمهلكةوتكون في الحبوانات الضعيفة الهزيلة مزمنة ثم أن أناث البقر المنحبسة فيمحل مغلق شديد الرطو بة قليل الهول يكثرلبنها وتقل خواصة ونعيش مدة يسين وتلقى اجنتها كشيرا ولا يمكرب تربية العجول في المحل المذكور لكونها نصاب بالداء المسمى بالسل الرئوي او الحدبي ونصاب الحيوانات المضطجعة على سرجين اما بامراض التهابية وإما بقروح فيالضرع وإذا حالب منها لبن تالمت ونزل لبنهامخناطًا بسرجين ودم وقيح كان قبح تلك المساكن قليلاً لم يمنع سمن الحيوان بل يعين عليهِ ويضعف القوة الحيوية ولا ينفع نناجة مثم أن قصابي ليون معظم جسم الحيوان ولحفظه من الهوام وإنها موجبة لسمنه وكاعنقاد ان وجود العنكبوت في تلك المساكن ضروري لكونه يكعبل بعض الهوام في منسوجه ولكونه يمص المادة السمية التي لهذه المساكن وكاعتقاد انه اذا وضع نيس بقرب البقر مص الابخرة القبيحة وتحمل اسباب الامراض

### الفصل الثالث

في العفونة الناشئة عنمساكن مهملة الوضع والتعهد

الهواء المتحبس في المساكن المهملة لا يصلح للتنفس وإلاشتعال الااذا غيرنوع تغييركيمياوي بجعل صائحًا لها فحينئذ ينقص منهُ الاوكسيجين ويزادلإالازوت زيادة شديدة بالنسبة للاوكسيجين فيتكون مقدار كثير من حمض الكربونيك وقد قدر ما يتلفة الحيوان من الهواء سواء كان فرسًا ام ثورًا في مدة اثنتي عشرة ساعة او خمس عشرة فوجد مقدار ست اقدام مربعة .وهناك تغيرات اخرنعتري الهوا كحرارتهِ ولا شك ان لجميع افراد الحيوان قدرة على جعلهِ حارًا وهذا نادر حيوي وإن تخمر السرجين في المساكن المذكورة سبب عظيم لجدوث حرارة شديدة . وقد يصير الهواء الحاررطبًا منثنًا حاملاً للابخرة المنصاعدة من الافواه الرئوية او الجلدية أو من السرجين او الارض المنغمرة بالبول ولا نظن انهذه الابخرة ماء متصاعد فقط بل هي مشتملة على جزئيات حيوانية روثية قذفنها الطبيعة من اعضاء النفس او اعضا الهضم ونصير في الحقيقة ضارة للحياة وتزداد قَجًا ان كانت صادرة من حيوان مريض ويتضاعف قبعها ان كانت محنوية على خواص معدية لكونها تختمر من الهوا المتعرضة له لا سما انكان غيرقابل للتغير والثجدد فان كانت صادرة من حيوان مصاب بامراض غنغرينية اونحمية او تيفوسية بلغ قبمها الغاية القصوي فهي اقبح منالاخيرة

## الفصل الثاني

في قبع المسكن والاعنقادات الفاسدة

الغالب ان اقبح المساكن مسكن البقر لاحتوائهِ على قذارة ضارة ولانهُ منخفض ضيق قليل الكوات منغلق في الغالب وحيطانهُ قذرة وشرافاته وسخة شبيهة بمحل الفيران والهوام ومركز للمواد العفنة ومنسج للعكنبوت ولا بخرج السرجين من هذا المسكن في السنة الا مرة او مرتين او ثلاث مرات ولاتجد البهائم فيه محلاً نظيفًا نضطع فيهِ فان ارادت الاضطجاع اضطجعت على محل وسخ قذر محتو على سرجين وقد تدخل في المحل المذكور دجاج تنبش العلف وتيوس كريهة الرائحة وبابة محنوعلي وساخة شديدة وقذارة مديدة ومياه راكدة لا يسثطيع الانساندخولة . ولتضح عفونة هذه الاماكن برائحة منتنة نوشادرية فيضيق منها النفس ويخرج منها ايضًا حرارة رطبة قبيحة جدًّا وإذا ادخل فيها جسم مشتعل لا يظهِّر لهُ الأَّ ضوء ضعيف ونثلف الآت خدمة اكيوإنات المآكثة فيهما وتسترحيطانها الرطبة بسخ ويتسخ سففها ويتقذر ونصدأ الاشياء الحديدية ولماكان الغالب انتجعل مخازن العلف فوق تلك الاماكن وإنها ليست منفصلة عنها الا بالواح غير محكمة الوضع وصلت الابخرة المتصاعدة من هذه الاماكن الي الطبقةالسفلي من العلف المذكور وإنلف منهُ مقدار اربع عشرة ابهامًا فاكتثر الى ثماني عشرة ابهامًا وبزدادهذا النلف فيمًا اذا كان العلف جديدًا ولم يجف جفوفة تامة ( وقد تركت في ركن اصطبل مهمل حزمة تبن مده خمسة عشريومًا ثم اخرجت منهُ ووزنت فوجدت زائدة مقدار ثلثها فما ذاك الا ما احنوت عليهِمن المواد القبيحة)ثم ان هذا الاهال القبيح ناشيءعن اعنقاد فاسد كاعنقاد ان البقر لا يضره شي من الهواء الفاسد بل يضره الهواالبارد فقط وكاعنقاد ان وجود طبقة منسرجين ثخنها مقدارا بهامين ويحيط بها

#### خاتمة

في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية. تاثيرها القبيحة في صحة هذه الحيوانات الناشيء عن عدم الالتفات اليها وفي طرق الصحة من حيث الاصطبلات وللساكن وللمراح وفي الطرق الصحية لوضع اماكن الكلاب والدجاج والحام ودود القز والنحل ونقسم الثلاث مقا لات وكل مقالة الى فصول

## المقالة الاولى

في مساكن الحيمانات الاهلية وكيفية تاثيرها القبيح في صحة هذه الحيمانات الناشي عن عدم الالتفات اليها

## الفصل الاول

في تعريف المساكن وإنواعها المخنلفة

المسكن عبارة عن محل يقيم فيه الحيوان وسمي باساء مخنلفة باخنلاف انواع الحيوان فيسكن الفرس اصطبل ومساكن البقر حوش نارة بكون وقنيًا وتارة يكون مستمرًا جعل فيه عمد وقوصرات وإن كان وقتيًا جعل في مرعى ومسكن الضان يقال له مراح وقائده يقال له راع ومسكن المعز زريبة وراعيه زريتجًا ومسكن الكلب مكلب ومسكن الخنز براجمة ومسكن الارنب حجر ومسكن النمك بركة ومسكن الدجاج صومعة ومسكن دود النقرة ومسكن النمك خلية

كثيرًا او قليلاً وللعرض لانواع هذا الغبار هم العملة في التتن فانهم كثيرًا ما يكونون ضعفا صفر اللون وقد يكونون مصابيت بالربو والعملة في الاقراباذين خصوصًا الدقاقون اللاجزا الاقراباذينية و يمكن تدارك بعض ضرر القسمين المذكور بن للغبار اولاً باستعال خرقة رقيقة مندمجة النسيج مناسبة لتنقية الهواء المستنشق او اسفنجة تغمس في الماء وتوضع امام النمد والخياشيم ثانيًا الوقوف في جهة الهواء وإذا كانت العملة تعمل في فضاء متسع جعلوا ظهوره جهة هبوب الهوا و يمكن ادخال الهواء في بعض محال الشغل بترتيب مجري له ليزيل المواد الغبارية كلما تكونت ثالثًا بان تفطى الاهوان بعض العملة ان يشتغل تحت سقيفة يجعلها كالدخنة و يجعل لها انبو بة او بعض العملة ان يشتغل تحت سقيفة يجعلها كالدخنة و يجعل لها انبو بة او اكثر حصل له من ذلك فوائد عظيمة

### المطلب التاسع

في نتائج الهواء الفاسد من الغبار النباني او المعدني او الحيواني مواد الغبار الذي بفسد الهول و يضر باعضا التنفس ننقسم الى قسمين قسم لا ضرر فيهِ من ذاتهِ ولا يضر الا من حيث نفوذه في الاعضا التي ليس في تركيبها قبول لنحمل وجوده وقسم فيهِ زيادة عن هذا الضرر تاثير ردي ينشأ من الخواص التي هي موجودةفيهِ فالقسم الاول بحتوي على غبارالمواد النشائية كالذي بنعرض لهُ الطِّمانون والنِّخا لون والعجانون والكيالون وعلى غبار المواد المحجرية كالذي يتعرض لهُ الحباسون وقطاع حجر المسن وصناع الاصنام وعلى الغبار المتعرض لهُ عملة القطرن في كرخانات الغزل وعلى غبار الفح وغبار دقالكتان ونفضه وإلغبار الذي يصيب النشار ينوغالب انواع هذا الغبار ينثهي بتهيجات في البلعوم والشعب إلرئة وتاثيرها مقصور على هذه الاعضاء لا يتعدى الى الامتصاص بخلاف غبار القسم الناني الاني ثم ان من هذه الانواع ما نكون عوارضهُ شديدة اكثر من الاخر فان العملة في القطن والصوف والشعر يصابون بالسعال ونفث الدم والسل بسرعة وشدة أكثر ما يحصل للفحامين والطحانين بل كثير من هؤلاء من لا يجس بافة من هذه الافات والقسم الثاني يجتوي على غبار الموإد التي لها ناثير خاص زيادة عن فعلها المهيج الذي هي بهِ معتبرة كانها اجسام غريبة في مجاري النفس او بامتصاص هذه المواد او بفعلها في اطراف العصب الشمي يتسبب عنها عوارض اخرتابعة للعوارض اكحاصلة من فعلما المهيج وهذه العوارض تننوع على حسب الخواص الني للجواهر المنصعد منها هذا الغبار وتحصل من غبار التتن والبنج وخانق الذبب والقنطريون وغير ذلك وإلعوارض الحاصلة من استنشاق جواهر هذا القسم هي وجع راس وإلنيء والدوخان والسدر واكخدر وبالجملة فهيكشم حقيقي له عواقب رديئة

الفخار وصناعة الترصيص والذين يستخرخون منة الاوكسيد والاسفيداج وكذا النقاشون وإلذين يسحقون بهم الالولن وعوارض هذه التصعدات التي قد تميت هي امساك البطن الشديد وللغص والفائم الذي يكون غالبًا في الاكتاف وضيق النفس ثم مادة سمية حقيقية تنلف جميع الاعضاء بعد مدة طويلة او قصيرة وبحصل منها انتفاخ في الوجه وصفرة في لونه وتننهي بشخوخة وموت قبل اوإنه والتصعدات الرهجية والزرنيخية تصيب العملة الذين يعملون في المعادر الرهجية او في اذابة الذهب الابيض او في كرخانات الالوان الرهجية او الزرنيخية ونصعدات الاوكسيد الرهجي يتسبب عنها عادة الموت من سم سر يع يصحبه اعراض مهولة كانطباق الحلق وحرارة كاوية فيهِ والفواق والغشي وبرودة الاطراف وهذه التصعدات اذا استنشق منها جزؤ قليل حصل منه السل والسم الذيبودي الى الموت بعد مدة بطيئة والاشخاص المعرضون للتصعدات النحاسية هم العملة الذين يستخرجونة من المعدن والذين يعملون فيهِ بعد ذلك ايضاً كالذين يعملون منة الدبابيس وكالصياغ والصقالين والصفاحين وإلخراطين ولاسما السباكون لهُ وهذه التصعدات يقل خطرها اذاكان النحاس نقيًا والذين يسحقون الزنجار ومخلطونة ببعض الادهان بحسون بتهيج مؤثم في الخياشيم وإحسن الوسائط الني تحفظ من العوارض الخطرة لجميع التصعدات المعدنية هوان برتب للهواء مجرى فيهِ قوة على جذب الابخرة بان يجعل لحل الشغل مدخنة ينفذ فيالثلث الاعلى منماسورتها انبوبة الكانون الافرنجي الموقود بالناراو تفنح تلك الماسورة من الثلث المذكور في ماسورة مدخنة اخرى او يوضع في الثلث المذكور قنديل لان وجود الحرارة في الثلث المذكور يطرد الهواء فتجد هذه التصعدات خلام لنجذب اليه وتخرج منهوإن يوضع العملة امام الفمواكخياشيم اسفنجة اوخرقة مغموسة في السيال المخصوص بازالة الابخرة وتنقية الهواء قليل اوكثير لقبول هذه التصعدات على حسب اختلاف اسباب ذلك الاستعداد والاسباب التي نقل هذا الاستعداد قوة الشخص وحركة انجسم في الاشغال والاغذية والاعتياد على تاثيرها والاسباب التي نقويه هي الاحوال الرديئة المضادة لما ذكر والعوارض التي ذكرناها ليست من التصعدات الرديئة الاثية من المرض فقط بل من التصعدات الاجامية ايضاً ومجصل منها افات كثيرة الخطر او قليلته على حسب الاقاليم والوسائط المنجية من هذه التصعدات منها ما مخص الصحة العمومية وهذا والوسائط المنجية العمومية وهذا والمناه والنحص من الحكام ومنها ما مخص الصحة الانفرادية وهذا يمن فعله من آحاد الماس باستعال الوسائط الذي تخص الاحوال المذكورة في ابواب انواع الهواء

# المطلب الثامن

في نتائج الهول الفاسد من التصعدات المعدنية

المتعرض للتصعدات المعدنية بالاكثره العملة والصناع وتحصل من الزيبق والرصاص والرهج والخارصيني المشهور بروح التوتيا والانتيمون فالتصعدات الزيبقة الحاصلة من صناعة الطلا للمرايا يتولد عنها اوجاع في مفاصل الكف والساعدين والساقين والقدمين ثم عوارض مخية واختلاجات والعملة يتمرضون بذلك بعض سنين ثم يموتون بالهزال والفائج وفي كرخانات باريز لا يوذن للعملة في هذه الصنائع ان يشتغلوا الا يوما في المجمعة ولا يوجد صانع استعمل هذه الصناعة اكثر من اثنتي عشرة سنة وهذه العوارض توجد في عملة صناعة طلي المعادن بالذهب والتصعدات الرصاصية تصيب جملة من ارباب صنايعه فاولم الذين يشتغلون فيه وهو حار كالذبن صناعنهم تصفيته والذين يجعلونه الى صفائح او الى بنادق ثم الذين يجعلون منه تحضيرات مجتاج اليها في بعض الصنايع كصناعة طلي ثم الذين يجعلون منه تحضيرات مجتاج اليها في بعض الصنايع كصناعة طلي

أو القناديل المعتادة لكن مع التحرس الكلي عن تقريبها للفتحة لئلا يلتهب الغاز وتحصل منة العوارض الخطرة رابعًا ان لا ينزلوا في الحفرة الا بعدان يتحققوا انة لو وضع فيها جسم ملتهب لا ينطفى و خامسًا ال توضع المجبرة والعة جيدًا على حافة الحفرة زمن تفريفها وإما منع التصعدات المرحاضية عن دخولها في الاروقة فيكون بوضع الكلس المجاف تحت الابواب سبك قيراط وإن يمد خلف الابواب حبال تجعل عليها خرق صفيقة مفهوسة في ماء المجير والابار والبالوعات والمزابل والطبقة السفلي من السفن ومحال تنظيف الامعاء والاكارع من البهائم ومحال تنظيف المجلود والمدابغ ونحق ذلك يستدعي كل منها لسلامته وسائط موافقة للتي ذكرناها أنفًا كترتيب باذهنجات يتجدد فيها الهواء وتنظيفها ثم غسلها بالماء الكثير ورشها بكلورور مغران عنه البالوعات وتجعل القلي اي ماء القلي او كلورور المجيراي ماوه وإن تقبى البالوعات وتجعل حفرتها مخدرة كي ينجى من تصعدانها وإن تبلط مجارة صا ليسهل تنظيفها حفرتها مخدرة كي ينجى من تصعدانها وإن تبلط مجارة صا ليسهل تنظيفها

المطلب السابع

في نتائج الهواء الفاسد من التصعدات التي لا يكن ان تشاهد بواسطة الاوديوميتر

وهيا لذبها تعرف خواص الهواء وهذه التصعدات تعرف من التشاويش التي نحصل في عمق الاعضا وكثيرًا ما تحدث من اجتماع كثير من الاشخاص المرضى فتسى حيئذ بالميازم اي التصعدات الرديئة والتصعدات التي نحن بصددها تخنلف نتايجها على حسب درجة تكائنها وعلى حسب حالة الكوة ايضًا و يعرف وجودها في بعض الاحيان من الرائحة وهي لا تتعلق بالماء الموجود في الهوافقط بل تتعلق ايضًا ببعض الاسطحة خصوصًا الصوف والخشب لا سيا اذا كان كل منها رطبًا ثم ان من الاشخاص ما فيواستعداد

قبة مثقبة من دائرها لينفذ الضوء من تلك الثقوب فالقبة تمنع النهاب الغاز والضو النافذ من الثقوب برى به الغاز في اركان المفارة كالعنكبوت فتاخذه العملة وتلقيه خارجها او تطرحه تحت ارجلها لئلا يلتمب و ينرقع كالبارود) مجتق هذبن الامرين (۱) او عدمها في مرة واحدة ثانيًا انه ينبغي لهم ان يوسعوا المحفرو مجعلوا بينها استطراقًا و يضحوا لكل حنرة كوة من اعلاها أيتجدد فيها الهوا وإن يمنعوا وقوف المياه فيها وتاجنه و بقية الاسباب الغير الصحية التي تغير امزجة العملة في البرد الرطب وعدم الضوء

### المطلب السادس

في نتائج الهول الفاسد من تصعدات الحفر المرحاضية وغيرها ما يجوى جواهر نباتية او حيولنية منتنة

الاعراض الخطره بالاكثرالني تحدث من الحفر المرحاضية نكون ناشئة من غاز ايدرو سولفور يكو الذي يتصاعد منها والعملة المصابون بهذا الغاز يحسون حالاً بثقل بوقفهم عن الحركة وسعال محنق فيصر خون بصوت عال غير ارادي وتحصل لهم حركات ارتجافية يمونون في اثنائها والوسائط المناسبة بالاكثر لازالة النتانة وتغيير هذه التصعدات هي غاز انشيدوم مروياتكو اوكسيجني اي الكلور او كلور وردوكسيددي سوديا وإما ما تندارك به هذه الاعراض التي عملة هذه الصناعة معرضون لها فهي اولاً ان يتغير والتفريغ الحفر المرحاضية الوقت المبارد اليابس ثانيًا ان يفتحوا الحفر قبل العمل فيها باربع وعشرين ساعة ثالثًا ان يستضيئوا في تلك الحفر بالقناديل المحصوصة بذلك فان لم يتيسرتلك القناديل فليستضيئوا بالشموع بالقناديل المحسوصة بذلك فان لم يتيسرتلك القناديل فليستضيئوا بالشموع

ا وقولة يحقق وجود الامربن ايفلو كان الهوا عير جيد؛ للننفس انطفاً القندبل
 وإذا كان الغاز موجودًا شوهد كالعنكبوت فيخرج خارج المحفرة

اذا احرقت غيرت نقاء الهوا المحيط بنا اما لوجود غاز الاوكسيد النحي اولوجود الايدروجينوالنحي والعوارض التي تظهر حينئذ هي اولا وجع راس شديد مصحوب في بعض الناس باحساس بانضغاط في الصدغين ثم دوخان وضربان القلب وغشيات وثقل في الجسم واختلاط في البصر وضعف في الجسم واخيرًا الاسفيكسيا فينتفخ الوجه و يزرق وتنسع الحدقة مع كون العين مفتوحة نصف انفتاح فان ترك المصاب بذلك نحوساعين بدون المعالجات المسعفة مات حقيقة ومن ذلك لا يشك في المخطر الذي يصير من وضع النيران المشعلة في المحال التي ليس فيها مجرى هواء كاف يصير من وضع النيران المشعلة في المحال التي ليس فيها مجرى هواء كاف انابيب المجامر التي تصنع في بلاد الافرنج لتدفئة اروقة البيت لتعنبس فيها الحرارة

### المطلب الخامس

في نتائج الهواء الفاسد أمن الابخرة التي توجد في المغارات التي استخرجت منها المعادن

اساس الابخرة الرديئة في المفارات هو غاز اوكسيد الفحم او غاز الايدروجينو او غاز الحامض الفحيي وهو اردأ ها وهذه الابخرة كثيرًا ما تطفيء الاجسام الوالعة تدريجًا وقد تطفئها دفعة وإحدة فمغارات الفيم المعدني كثيرًا ما تصعد منها ابخرة مغشية تميت العملة الذين يتاخرون عن الخروج من تلك المغارات والوسائط التي ينبغي استعالها لدفع هذه المضار هي اولاً ان العملة لاينبغي لهم ان يدخلوا في المغارات خصوصًا اذا كان عقب بطالة الا بعد ان يتحقه الن الهواء فيها جيد صامح لان يستنشق وانه ليس هناك غاز كاف لان يفرقع وقنديل المعلم را في (هو قنديل عليه وانه ليستال عليه المناكفة الا بعد الله المناح الله المعلم را في الهواء فيها المعلم را في (هو قنديل عليه وانه لي المناكفية المناكفة المناكفة المناكفة الله بعد الله بعد

نذكر ذلك الا في باب السكني (راجع الباب الثامن) وهنا لا نتكلم الاعلى فعلالنبانات التيتزرع فيالبيوت وعن العوارضالتي نحصل مناستنشاق هوا ً الاماكن التي فيها مقدار عظيم من هذه النباتات في بعض ساعات من النهار فنقول ان النباتات المزروعة في الاماكن المنطبقة التي لايتجدد فيها الهوا الا بعسر لتشرب جزأ من الاوكسيجينو الموجود في تلك الاماكن ويتصاعد منها قدره تقريبًا من غاز الحامض الفحمي وهذا لا ينم الا اذا لم تكن النباتات معرضة لفعل اشعة الشمس فيها فيتظاهر منها ذلك وقت ان تكون فيالظل وخصوصًا في وقت الليل ومن ذلك ينتج ان وضع النبانات في محال النوم مضرجدًا وإن فعل هذه النباتات الميت يحث يه في جميع المحلات الني لا يظهر فيها ناثيرالشهس وإما وضعها في الاماكن التي نوثر فيها الشمس مجرارتها فهو نافع جدًّا والهوا الذي يستنشق من الغابات مساءً مضر جدًّا لانة محملوعلى قليل من الاوكسيجنو وكثير من الحامض الفحيي فيناسبغلق الشبابيك المخيم عليها اشجار عالية من بعد مغيب الشمس وإما استنشاق هوا الغابات في الصباح فهو جيد جدًّا لا سيما بعد انتشرق عليها الشمش وجميع ما ذكرناه فما يخص الاجزاء الخضرا من النبات يقال مثلة في الازهار فالتصعدات الرايحية التي تبعثها الزهور لها عوارض غيرما ذكرناها وهي انة يتسبب عنها الماشخاص العصبين الم شديد ووجع راس وضعف وغشي وإختناق وذكرنا للعوارض التي تحدث من الزهوركاف عن ذكر الاحتراسات المطلوبة لها

> المطلب الرابع في نتائج الهوا الفاسد منَّ ابخرةِ الاجسام التي تحرق كالفجم والخشب والحمر وغيرها

الانواع المختلفة من الاجسام التي تحرق كالفحر والسنديان وإنحطب

وإذا مكث البشر أوغيره من الحوإنات تحت هذا الغاز مدة حصل لهُ تعسرفي النفس ودوخان ووجعراس وزرقة فيالوجه والشفتين فان استقر فيهِ مده اطول منها حصلت الاسفيكسيا وسرعة حصول هذه العوارض تكون على حسبكثرة الاشخاص المجنمين في الحل وكثيرًا ما تحصل نتايج هذا الهوا في مجامع الناس من المساجد وغيرها من محال العبادة وتجديد الهوا في الاماكن يكون بفتح كوات متقابلة ليجرى الهوا فيما بينها فيزول الهوا الفاسد بسرعة ويبدل بهوا نقي وهذا الامرينبغي ان يعمل خصوصًا فيالمحال المعدة لان نحوى كثيرًا من الناس والمحال المعرضة لان تتلئ من نصعدات رديئة كالقاعات الني تكون في اماكن العلوم العامة كفاعات النشريج والكيميا وكرخانات الاشغال والسفن المشحونة بالناس والبمارستانات ومحال السجن وغيرذلك والوسائط الجيدة في منع فتح كوات في اسفل الجدران مساوية لما هم جالسون عليهِ من ارض او ساباط فان فتحها على هذه الصفة يزيل غاز الحامض اللحيي الذي هو اثقل من الهول فاذا اختلفت درجة الهوا اكنارج والهواالذي داخل في الاماكن وخشي على الاشخاص الموجودين فيها من فجاة البرد ودخوادِ عليهم من الكوات السفلي فتح لهم ايضًا باذهنج من اعلى قبوة المحل لينفذ منها الهواء الخفيف ويتجدد بدله من الهوا الكثيف الذي يدخل من الابواب ونحوها فيكون ذلك مثل المداخن التي تعمل في محال ايقاد النيران فانهُ يتجدد فيها الهول بولسطة انبو بة المدخنة

المطلب الثالث

في نتائج الهول الفاسد من النبات

النباتات تضطر الى الهوا وتغيره على وجه اقل من تغيير الحيوانات له ومعلوم ان النباتات العظيمة تساعد في سلامة الهوا المحيط بنا لكننا لا

وإستمر الشخص فيهِ زمنًا نشأت عنهُ هذه العوارض وهي خدر الاطراف وإنقباض الصدر وعدم الشعور وحبسالنفس ودورةالدم وبطلان افعال هذه الوظائف و يعرف وجود هذا الغاز في الهواء بهانين العلامتين وهما انطفاء الاجسام الملنهبة وإحمرار نورعباد الشمس وتدارك هذه العوارض يكون بشيئين احدها تجديد المواء في المجال التي تصنع فيها الخمور بان بجعل لها ابواب وشبابيك قبالة بعضها ليترتب فيها مجرك يمرفيهِ الهواء بسرعة وإلثاني ازالة هذا الغازمن تلك المحال باطفاء انجيراو برش مائه فيها او بوضع الرماد القلوي ووضع الماء الحار عليهِ فان ذلك يتشرب هذا الغاز وينبغي انتوصى العملة على ان لا يملوا بروثوسهم نحو مخزن النبيذوان يجنمعوا في حالة العمل ليتعاونوا ببعضهم اذا حصل لواحد منهم خطروإن لا يدخلوا المخازن التي فيها النبيذ التخمر من غير احتراس وهذه العوارض بعينها توجد في تنانيرالكلس والجيروفي بعض حفرتحت الارض وحيث كانت اسباب هذه العنمارض وإحدة في انجميع فلتكن وسائط تداركها وإحدة ايضًا

> لمطلب الثاني في نتائج الهواء الغير المخبدد

العوارض التي تحدث من الهواء الغير المنجدد تنشأ دائمًا من فعل غاز المحمض الفحي الذي ذكرناه او من فعل الغاز الاو زوتو الذي ذكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروي فحيث زاد الاوزوتو الذي قد ذكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروب فحيث زاد الاوزوتو في المواعن المقدار الاعنيادي الذي هو ثلاثة ارباعه نقريبًا الى زاد مقدار الحمض الفحي الذي هو جزان في المائة صار الهواء رديًا للتنفس

السريع في المول

-----

### الفصل الثالث

في النتائج الحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء اومن الاسباب التي تغير الهوا او تفسده

ان نتائج فعل الهواء في جسم الحيوان هي اولاً استحالة الدم الوريدي الى دم شرياني ثانيًا تولد الحرارة الحيوانية التي يظهر انها تكون على حسب قوة التنفس متسببة عنه من غير وإسطة و ينبغي لتميم هذبن الامربن على اكمل حال ان يكون الهواء المستنشق نقيًا فيه بعض تكائف فاذا تغير نقاء الهواء من بعض اسباب مغيرة له صار التنفس اقل جودة وتالم الجسم وتغير الهوا لا يكون من فقده العنصر الغذاي للتنفس الذي هو الاوكسجين فقط بل من احنوائه في بعض الاحيان على غاز وابخرة وتصاعدات قتالة تصير ينبوعًا لامراض ثقيلة فيجب ان نجث عن كل من هذه الاسباب التي تغير نقاء الهواء ونذكر الوسائط المفيدة في تبعيدها ومقاومة نتائجها فنقول

<del>---></del>>000<del><----</del>

# المطلب الاول

في نتائج فساد الهواء من تصاعد ابخرة الخمور

هذه الا بخرة توجد في المحال الني يصنعون فيها الخمر او نبيذ التفاح او البوظة وهي مكونة من غاز الحامض المخيي فاذا كان مقدار هذا الغاز خمس الهواء الكروي حصلت منه الاسنيكسيا (حالة نشبه حالة الموتراجع الباب الثامن) نقف فيها جميع الحركات الحيوية من ظاهر الجسم ولولم نتدارك وترك الشخص مدة لمات وإن كان مقدارة في الهوا اقل من ذلك

الموازنة بينها وتحملت الغيوم من السيال الكهرباني ولم تقذفهُ على الكرة اما لكونها لم تحومنه ما فيه كفاية لان يقذف (١) وإما لكونها حفظت الموازنة بين اجزا ً الغيم حتى لا يقع على الكرة فان الاشخاص العصبيين بل وغيرهم بجسون بثقل خصوصي تخنلف شدته على حسب درجة القابلية للتهيج العصبي من كل شخص و يكون هذا الثقل مصحوبًا بتشوش باطني وقلق وإختلاج اطراف وضيق في النفس وتعب شديد وفي وجود هذه اكحالة في انجو بحصل لبعضالاشخاص تشوش في الهضمور بما جلبت لهم في بعض الاحيان الاسمال والقيء و بعضهم بجس بالم في المفاصل وفي طول محل التحامات المجروح القدية وغيرذلك فاذا اعتدل التوازي في الجوذهبت هذه النتائج والواسطة الفريدة في التخلص من هذه النتائج هي تقليل حسب العصب باستعال بعض الرياضات العضلية وبالنوم ولتجنب تحميل المعدة من الاغذية زيادةعما تطيقة وبالاسنحام بالماء الفاتروسكني الارياف وبالخصوص عدم شغل العقل. وإذا وجد شخص في محل مزور السيال الكهرباني وقت انفجار الصاعفة ووصل اليه ذاك المنقذف حصل لةاضطرابات ورجفات شديدة اوحروق ورض فان اشتد الانقذاف جدّاسبب الموت في اكحال وإحسن الطرق وإمنها في التحفظ من حوادث الصواعق ان يوضع على البيوت المسكونه الالة المسماة بوقايةالرعد (هي ان ينصب فوق اعلى سطح من البيت رمح من حديد وتوصل بهِ سلسلة من حديد ايضًا وتلقى خارج البيت من جهة اكخلا في بئر نعد لها فاذا جاوزت الصاعقة ذلك اارمح وقعت عليهِ بجذب الحديد وإنسحبت السلسلة حتى ثقع في البئر)وإن يخنبيء الشخص في بيتهِ زمن السيل وينبغي في زمن السيل ايضًا ان يتباعد عن الاماكن والبيوت المرتفعة والمنتهية براس مسطح وعن الاشجار ونواقيس الكنايس وإن لا يتعرض لمجاري الهواء بالوقوف امام الشبابيك المفتوحة او بالمثي

<sup>(</sup>١)وقذفهُ بكون بشمز بقه اجزآ السحابوخر وجهمنها فيسمع لهُصوت في انجو هوالرعد

(الرابع الهواءُ البارد الرطب)فعل هذا الهوا بخالف فعل بقية الاهو ية فهو اضرها وتاثيره في الجلد اشد من تاثير الهوا البارد اليابس فيهِ اذا كانا في درجة وإحدة لان بهِ تفقد الابخرة الخارجة من الجسم بالكلية ويندمج المجموع الشعرياندماجًا مستمرًّا فيضعف الهضم وثقل الشهية ويكثر البراز ويزيد مقدار البول ويضعف النبض ويكون غير منتظم فحيناند يظهر كثير من الثهابات الاغشية المخاطية الرثوية والمعدية ونضعف حدة الفهم وهذا الهوا يساعد في ظهور الامراض الوبائية وذات العدوى والحميات المنقطعة والاستسقا والاحنقانات اللينفاوية والاسكور بوط وهو لايناسب مزاجًا من الامزجة بل الجميع يتاثر بتاثيرهِ الردي فينبغي اذن الاحتراس الكليمن هذا الهول والبعد عنهُ وذلك بحصل بالنار الكثيرة التي تزيد في درجة الحر وتخنف الهوا ونصعد المياه الكنيرة التي فيه ويضاف لذلك اسنعال الملابس الحارة والاغذية المجيدة المغذية المشتملة على قليل تنبيه التي غايتها انتفيد دامًا قوة من المركز للدائرة لكن لا ينبغي استعالها بافراط بل بلطفلان كثرتها تنبه الالتهابات الرئوية وإلمعدية التي ذكرنا انها تحصل من الهواء البارد الرطب ( وإما الرابع وهوالكهر بانية ونتايجها ) فالاعصاب الجلدية هي التي توصل نتائح النار الكهربانية للجسم فان الهوا الكروي المستنشق دامًّا اذا كان محنويًا على كثيراوقليل مِن النار الكهر بانية اثر في الرئة وفي دورة الدُّم وحيث كان المقصود من هذا النصل ذكر فعل الهوا الكروي في الاجسام وكان احد اجزائهِ الرئيسة يكونكلامنا فيهِ غيركامل اذا لم نتكلم عليها فنةول جميع الاجسام فيها شيال كهرباني كثيراوقليل على حسب اختلاف طبيعتها وكرة الارض في يتبوعلا يفني لذلك السيالفاذا كان بين السيال الكهرباني الذي في الكن المذكورة والذي في المجوموازنة لم تظهر حركة من المحركات الكهر بانية ووظائف الشخص تتم بكل حرية وكل سهولة حيث لم يستشغر بوجود هذا السيال بخلاف ما اذا انقطعت

الوبائية وخصوصًا الحيىالصفراوية والطاعون وكثير من النهابات الاغشية المخاطية خصوصًا اغشية الجهاز الهضمي وكذا الحميات المنقطعة البسيطة والخبيثة والاسكور بوط والنساء والاطفال والاشخاص اللينفاو يون الذبن فيهم دا الخنازير اوالحدبة بكونون تحت هذا الهوافي خطر بخلاف الاشخاص الصفراو بين والعصبيين والذين بهم داءت مزمنة في اعضاء التنفس فانهُ جيد لهم ولا يتخلص مرخ نتائج هذا الهواء الا بتغيير البلاد ( الثالث الهواء البارد اليابس) النتائجِ التي تحصل من هذا الهوا على الرئة مضادة للنتائج التي ذَكَرِناها للهوا الحار الرطب ونقرب من النتائج التي تكلمنا عنها في ثقل الهوا فهذا الهول يعطى الرئة كهية عظيمة على قدر ما يكر ب من العناصر الجيدة للتنفس فتنمواعضا التنفس ويزدادالدم الشرياني في الجسم ولتلون العضلات وتنموايضا وبالجملة فيظهرفيه جميعما هومنسوب المزاج الدموي ويقل البخار الجلدي ويقوى الانسان على تنميم حركات منواترة ونشتد الشهية ويكون الهضم سريعًا والبراز قليل الغزارة والتواتر وإما الافراز الانفي والافرازالشعبي والافراز البولي فيكون كل منهاكثيرًا وينبغي لاجل حصول هذه النتائج من هذا الهواء ان لا يكون كثيرًا بزيادة لانهُ اذا كان كذلك لا يكون للاعضا قوة كافية لمقاومة التاثير المضعف الناشيء من الفِعل الاولي لهذا الهول وهو البرد اذ لولا تلك القوة لاستمر هِذا التاثير وحينئذ فبدل ان يحصل منه نتائج مقوية تحصل منه نتايج مضعفة مثل ما يحصل للاشخاص اللينفاو بين والعصبيين والضعاف من التقدم في السناق من الامراض الطو يلة بل وللصبيان ايضًا وهذا الهوا يهيء الإحنقانات الدموية بانواعها والالتهابات الصدرية ولانواع النزيف وغيرذلك ويجصل في زمنهِ امتلاحتمِيقي في جميع الاعضا الباطنة وهو يضر بالامراض اكحادة والوسائط الدافعة لضرر هذا الهوا الرياضة العضلية واستعال الاغذية الليفية وبعض مشروبات مخمرة وملابس حارة وتدفئة الاماكن بالنار

الحرارة كالاكثارمن اللحوم ولاطعمة الكثيرة الافاوية والمشر وبات المنبهة و كان البلاد الحارة لا يلتزمون طريقة جيدة في تدبير امرغذائهم بل يستعملون القهوة كثيرًا والمشرو بات الروحية وجميع المنبهات المغلية مع ان استعال هذه الاشيا تنسب له الامراض العديدة التي تحصل لم فاذن اجود الاحتراسات التي يجب استعالها لهم هو ان تمنع اشعة الشمس من ان تنزل في بيونهم وإن ترش بيونهم بالماءرشاً متكررًا وإن يشر بوا كثيرًا كلما احسول بالعطش من المشرو بات المبردة وإن يستعملول رياضة عضلية خفيفة في وسط النهار وإن يستعملوا الاستحام بالماء الباردكثيرًا وإن يلبسوا الملابس التي لا نحفظ الحرارة ونحو ذلك ( الثاني الهواء الحار الرطب)الهوا يكون رطبًا كلما قرب للدرجة الاخيرة وهي المكملة للمائة من ميزان رطو بة الهواء ويبوسنه حتى ينتهي البها فيمتلي رطوبة ويكون حاراً اكلما خف ثقلة ونتائج الهواء الحار الرطب على الجسم حاصلة من اجتماع الحرارة والابخرة واكخفة وهذا الهوا هو آكثر انواع الهوا اضعافًا للجسم فان الاعضا فيهِ تتم وظائنها بعسر وسائلات انجسم نكون مطيعة لفعلى الحرارة وإلابخرة فتميل للعوزان ثم نتجه بقوة سطح اكجسم فيحصل عرق غزبر يعم سطح انجسم و بضعفة زيادة عن الضعف العمومي الذي فبهِ وتضعف الشهية وينقد العطش ويكون الهضم بطيأ وغيركامل ويكثر البراز ويكون سايلأ ونضعف دورة الدم و يعسر التنفس و يقل الحس في انجهاز العصبي فيحصل الهبوط و يصعب على انجسم ادنى حركة وإذا استمرت هذه الحالة في الهول زمنًا اورثت الاشخاص الموجودين في ذلك المكان طباع المزاج اللينفاوي اعني انهُ يصير لحمهم رخوًا منتفِّاً ويفقد لون وجوهم و يحصل لهم ضعف ويكون الهواء اكحار الرظب هواكثر الاهوية تحليلاً للجواهر النباتية وإكحيوانية واكثرها قبولاً لان يحمل في وقت وإحد الابخرة الفاسدة المتصاعدة من تلك الجواهركان في وقتهِ ظهور الامراض ذوات العدوي والامراض

صفراو يةاو دموية ( فاذا ارنقت درجة الحرمن خمس وعشرين الىثلاثين ظهرت امراض قلعظها اوكثار وإنتفخت الاوردةوحصلت الاحنقانات المخية الخطرة ولايتم التنفس الا بعسر وإستشعر بتعب عام وضعفت القوة العقلية وصار انجلد مركزا لارنشاح غزيرجدا منة بنتج تواترنجدد العطش ومالت القابلية للاغذية النباتية خصوصًا الحمضة ) وللمشروبات الباردة الحمضةايضًا وقلت الشهية وحصل استعداد عظيملقبول الامراض المعدية المعوية والمعدية الكبدية وهزال عظيم في المجموع العصبي وضعف في قوة المعدة فلانقدر الاعلى تحمل الاغذية النباتية والمشرو بات المحمضة والباردة فان كان الميزان على الدولم اخذًا في الارتفاع كما في البلاد الحارة جدًا كانت العوارض التي ذكرناها مشاهدة على الدوام وكانت حاديتها أكثرمنها في الاماكن المعتدلة ولذا يشاهد في تلك البلاد ان الامراض التي من طبعها ان تكور ، شديدة الحادية نسري بسرعة الى انتهاء مهلك وكثيرًا ما بصحبهاعوارض مخية وهذهالمصاحبةدائًا مخوفة وإصحاب الامزجة اللينفاوية والذين فيهم داءا كخنازير والمصابون بوجع من التهاب العضل والذبن فيهم نهيجات مزمنة قديمة هم الذبن تناسبهم المعيشة في مثل تلك الدرجة وإما اصحاب الامزجة الصفراوية والقابلون للتهيج والساكنون دوامًا في الاماكر ﴿ الباردة فهم جميعًا يتضررون جدًا من تاثير هذهالدرجة اكحارةاليابسة والسكني في البلاداكحارة لا تناسب الاشخاص المصابين بامراض الصدرالا زمن الشناء وإما زمن الصيف فتناسبهم البلاد المعتدلة التي لا نسرع في وظائف الرئة ونصير التنفس بطيئًا ولكن لكون الانسان لا يتيسرلة دايًا خيرة المحال المناسبة الصحني بالاكثرينبغي ان نذكر الاحتراسات التي يجب ان يستعملها من كان مضطرًا لمعيشته في درجة مرتفعة من الحرارة اذا كانت غير مناسبة لففالواسطة الرئيسة لاضعاف نثيجة اكحر الشديدالزائد هي تدبير امر العذاءبان لايتعاطوا الاشياء الزائدة

الشمس للارض وإنعكاس تلك الاشعة من سطح الارض فالارض الحصبا او الرملية لكونها اقل قدرة على تشرب الحرارة تعكس الاشعة اكثر من غيرها فتساعد على صيرورة درجة اكحر اشد (ودرجة اكحر نهبط في كل ما ارتفع عن مسافة البحر وكون الاماكن على نسق وإحد في البعد عن خط الاستوا اوعن المناطق المعثدلة او الباردةوميل الاراضي تحو خطالاستوا اونحواحد القطبينما يوثر في درجة الحرارة وتصاعدا بخرة الماءيقلل اعندال الاماكن المجاورة لهُ فدرجة الحرلا ترتفع ابدًا في ارض بعيدة عن البجر بمقدار ما ترتفع في الجزائر وبالجملة فا لرباح تسبب الاختلاف في درجة اكحر والبرد فيالجواما من تحمل اكحرارة ما تمرعليهِ من اقسام خطالاستوا وإما منكونها تعطي حرارتها للثلج او الجليد الذي تمرعليهِ وجميع الاجسام الحية تحفظ حرارة حيوية هي على التقريب بدرجــة وإحدة ولو اختلفت درجات اكحر والبرد مهما اختلفت وهذه الدرجة في الجسم البشري تسعة وعشرون درجة ونصف من ميزان ريوموروهذه اكحرارة ثابتة غيرمتعلقة بالاجسام المحيطة بنا ( وإنواع الهوا ار بعة) الاول الهوا اكحار اليابس فالهوا اكحار يكون يابسًا اذا كان الماء الذي محنو عليهِ دايًا في حالة التصاعد لانهُ حينئذ ليس لهُ ميل الى ان يستحيل الى سيال اول نتائجهِ ان ينفذ منهُ في الرئة هوا تخلخلخفيف محنو على قليل من العناصر اكبيدة للتنفس اقل من الموا البارد الذي هومحنوعلى صفات مضادة لهذه الصفات وهذه النتيجة تخنلف بحسب اخئلاف درجات الميزان فالهوا الذي حرارنة من خمسةعشر فاكثر الى عشرين من ميزان ريومور بزيد في قوة الاعضاء ويصير الوظائف أكثر حرية وسهولة والذي في درجة عشرين تكون هذه النتائج فيهِ اشدالي خمس وعشرين فيحصل لبعض الاشخاص تغير مزاج من اكحر و بعض الاشخاص يحس ببعض تنبه لان ذلك يخنلف باختلاف الامزجة فالذين مزاجهم لينفاوي بتحملون من الحرالشديد ما لا يتحمله الذين بنينهم الى التمدد بقوة دافعة لجدران الاوعية وانتفخت الاوردة و مجصل العرق من ادنى حركة فاذا كانت خفة ميزان الهواء دفعت بسرعة انتشرت جميع سائلات المجسم البشري وتهيأت لان نثير فورانًا في الدم فقد يتغق في مثل هذه الاحوال ان تحدث انواع كثيرة من الفائج ومن النزيف الرئوي والتحرس من عظم زيادة خفة الهوا مجب تغيير المسكن) و ينبغي لاصحاب الامزجة الدموية والصفرا وية والمستعدين للتهيمات الرئوية وللاينوريزمات القلبية ان يسكنوا السهل والاودية كما ان من فيه داء الخنازيرون مزاجه لينفاوي ومن جلده مضطر للتنبه ينبغي له ان بنضل سكني الاماكن المرتفعة عيرها ومن محمد على غيرها ومن محمد على قوة عظيمة ومستعد للاحتقانات المخبة ينبغي على غيرها ومن محمد على العدة من المرتفعة ومشتعد الماحتقانات المحبة ينبغي حينتمد من امتلاء المعدة من الاغذية المنبهة ومن الزيادة في الحركات العضلية العنيفة وإنلايزعج دورة الدم بالملابس الزائدة في الضيق

وإما الثاني وهو السيلان فتنشا منه الحركات الموجودة في الهوا وبهذه الخاصة الطبيعية يتغير حوالينا في كل لحظة و يتجدد بسرعة عظيمة وبها يتغير درجة ميزان الحروتكون حركات الهوا المساة بالرياح ونتائج الاهوية التي توثر في الرئة ناشئة من تنوع درجات الحروالبرد وكذا التغيرات التي تحصل في الهوا الكروي من رطو بته او يبوسته وتاثيره في الاجسام ضررًا او نفعًا يكون من جذبه الابخرة الرديئة او طرده لها و بالمجملة فالرياح اذا كانت شديدة بحصل منها انزعاج في المجاري التنفسية يمكن ان يتسبب عنه خوانيق والنهاب في القصبة والمحنجرة خصوصًا اذا كانت متكانفة ومحنو بة على قليل من عنصر الحرارة اوكان الشخص بجري او بمشي بعجلة لجهة مضادة للريح

وإما الثالث وهو الرطوبة واليبوسة للهواء الكروي فينشأ ان من الحرارة والبرودة نحرارة المجو تكون على حسب استقامة الاشعة الاتية من

ذاك الا من كبس الهواء بثقلهِ على السطح الظاهر من القدح وإذا فنح القدح من اي جهة نفذ الهواء بقوة فيقلع القدح من على السطح وهذا يثبت ان الهواء يثقل على الجسم من كل جهة من اسفل الى اعلا ومن اعلا الى اسفل وثقل عمود الذي يتحمله بدن الادمي ببلغ ثلاثة وثلاثين الف رطل وسنماية وثقل الهواء ينقص كلما ارتفع عن محاذاة البجرو بزيد كلما نزل في مغارات على حسب عمقها والرئة وبافي المجسم بجس باختلاف ثقل الهواء فاذاكثر ثنل الهواكان التنفس سهلاً كاملاً وتاثر مقدار عظيم من الدم في ذلك الوقت من فعل الهواء الكروي فيه واستحال الى دم شرياني فيكتسب جميع انجسم استعدادً اطبيعيًا كثيرًا وقدرة على تحمل الرياضات الشديدة وعلىدوامها وتكتسب جميعالاعضاء قوة وإضحة ودون ثقل الهواء الذي يكون بهِ في محاذاة البجر ثقل الهواء الذي يكون في انجبال المتوسطة في العلوفالتنفس فيها يكون عسرًا مزعجًامتواترًا ودورة الدماعجل والحركات اسرع والوجه اكثر لونًا والقابلية اشد والهضم اسهل لكن السكني في هذه المحال مهيئ نفث الدم والالتهابات الرئوية الحادة وإن حصل نفص عظيم في ثقل الهولكا في الجبال المرتفعة جدًّا عن محاذاة البحر نوا ترالتنفس جدًّا مع سرعة وتلهث وتواترالنبض ايضًا وإحس بتغيرا لمزاج تغيرًا عموميًا وضعف عظيم ويشاهد في هذه الحالة عوارض اخرمثل النزيف من الانف والاذبين وجميع العوارض المذكورة نحصل من خنة كبس الهواء على سائلات اكجسم ومن ميل تلك السائلات الى الخروج خارج الاوعية المخصرة فبها فاذا صعد الى ما هواعلا من ذلك بكثير وقفت الحياة من قلة وجود المقدار الكافي من الهواء الصاكح للاستنشاق وقد يخف ثقل الهواء ايضًا من غير ارتفاع على المجبالكما في ايام الخمسين وذلك مما تصير به سكني السهل ايضًا سببًا للامراض (وكلما خف ميزان الهوا احس بعسر في الننفس وبتعب وهبوط وقلة نشاط في الحركات ومالت سائلات انجسم

القسيم الخامس في الهواء وخواصهِ ونتائجهِ الفصل الاول

في الهوا الكروي وما ينتج من خواصه الطبيعية والكيمياوية الهواء الجيط بكرتنا من كل جهة خمسة عشر فرسخًا فرنساويًا اوستة عشر هو المنهى بالهوا الكروي وهو سيال ثقيل يتكانف و يتخلخل لا رائحة له ولا طعم مركب من وإحد وعشر بن جزءًا من الاوكسيمين وتسعة وسبعين من الازوت وجزءًا اوجزء بن من الحامض الفحيي وهذا المقدار لا يتكون منه جزئه معتبر من العناصر الرئيسة المركبة له ولمقدار ان الاولين اللذين من الاوكسيمين والازونوية دان و يتكون منها الهوا النقي الصالح لان يكون المستنشق في كل محل وفي كل اقليم وإما تاثيراته الرئيسة فتكون من الخواص الملبعية والكيماوية التي تعرض له فالخواص الطبيعية والكيماوية المناشرة فيه قليلة كانت او كثيرة والخواص الكيماوية النائر والكهر بانية المنشرة فيه قليلة كانت او كثيرة والخواص الكيماوية ناشئة من المواد المعلقة فيه كالانجزة الصاعدة من المجواهر المعدنية والنباتية والمحبوانية في حال النتانة والفساد

# الفصل الثاني

في خواص الهواء الطبيعية ونتابجها

خواص الهوا هي النقل والسيلان والرطوبة واليبوسة والكهر بانية اما الاول وهو الثقل فان الهواء مثلاً اذا استخرج بواسطة الالة الهوائية من قدح من زجاج مثلاً التصق القدج بقوة على السطح الذي يكون موضوعًا عليهوما

المريض عن السبب الذي حصل منهُ المرض ولو ــــــُ زمن اقامهُ المرض لان نقل المرضى الى محل بعيد عن الاماكن العدية السلامة نافع في اي وقت من اوقات المرض واي حالة وصل البها فقد شوهد ان كثيرًا من الرجال الذبن لم يبق في صحنهم امل حصل لهم الشفاء من تلقاء ذانه في الاماكن المرتفعة او التي في وسط البجرعند ما ينقلون اليها فاذا ظهرت الاعراض المشخصة المرض لزم استعال علاج مناسب لهُ والثاني من الاحتراسات التيذكرناها لحفظ الجسم البشريمن الابخرة الرديئةالاجامية تيبيس المحلات الاجامية فان الفوائد التي تظهر في تلك الاماكر ، من سلامة البلدان وسلامة ما يتولد فيها من السلالات الجديدة من النبات وإلحيوان وظهورها سليمة قوية بدل الموجودات التي كانت متغيرة عن حالتها الطبيعية ومتوغلة فياكحالة الرديئة المحزنة واليسار العمومي الذي ينتج عن كثرة اثمار البفعة والخصب الغريب الذي تكتسبهُ الاراضي الجيدة هي نتيجة هذه الاشغال المهمة التي هي نتيجة من نتائح الوصايا الصحية فيكتسب الجو عقيب تيبيس الاجام سريعًا خواص جيدة مفيدة ونتغير صفات البلدالتي تكون غيرسليمة فتخفى الاراضي الخرس والمغطاة بطير منتن التي تنبعث منها الى بعيد نتانة عظيمة وموت و يظهر عوض ذلك اراضي سهلة مفرحة مغطاة بالزرع الاخضر وقرىماهولة بل الغالب ان يكون فيها مدن جميلة غنية مرتفعة بعدان كانت لا نقيت سكانها المستضعفين الابغاية المجهد وهذاالنتائج ناشئةمن تيبيس الاجام وطرق تيبيسها متعلقة بعلم الايدروستاتيك اي علم وزن الياه وصناعة بناء القناطر وانجسور فـلا بد من معرفة ذبك الفن لمن يكون منوطًابهِ تيبيس الاجام

وتاكل عندها وإن يستحضرعلي زجاجات صغين مملوة من جواهر شديدة الرائحة ومقوية كالخل وبعض الارواح العطرية وغذاء هولاء الرجال التي شغلها شاق يكون مركبًا من الجواهر الكثيرة التغذية القليلة المقدار ويفرق عليهم الخمر وإلارواح وعليهم ان يستعملوا منهُ بلطف ويجب ان تكون مواضع راحنهم ورقادهم بعيدة عن الاجام ما امكن في مكان مرتنع هاو وإن يحفظ فيها دايًا نيران وإلعة وينبغي ان يتنبه لان ينزع كلمن الصناع ثياب الشغل اذا رجع من شغلهِ عند المساء و ينشفها ثم يعرضها لمجرى هواء يابس نقيَّ الى اليوم الثاني وبجب استعال النظافة الكلية في هذه الاوقات مع تواترصب الماء او الخل على جميع اجزاء الجسم فهذه في القواعدالرئيسة المهمة جدافعلى العال المشتغلين بتيبيس الاجام ان يخفظوها فان كانواكثيرين جدًّا فلا يكني ان يوصوا بالذي يجب فعلهُ بل ينبغي ان يرتب لهم ترتيب بالتدبير والشروط ليمشواعليها ويحفظوها بالتدقيق وعند استعالها بجدون ننعها والوصايا التي ذكرناها مجربة لاريب فيها وإستعملت مرس ازمنة قريبة فحصل منها نجاح كلي في انواع التيبيسات وإفادت سلامة الرجال ومتي اصاب التجار الذبن تسثدعي تجارتهم دخول الاماكن العدية السلامة والصناع الدُّين يشتغلون في وسط الاجام المفسودة والمتوطنين في تلك الاماكن عوارض اولية تدل على انتشار مرض خطر وجب ان يننبه بالتدقيق والحرص لسير المرض وإن ببحث عن ان يعرف ماذا تكون العاقبة بوجه ما وعلى اي حالة تكون وعند تولد المرض ينبغي ان نقاوم التنوعات اي الاعراض التي تكون في الاعضاء المريضة لانها اذا بقيت أكتسبت نوّا سر يعًا يجصل منهُ فقد الجسم ولا يبقي للصناعة سبيل في الشفاء وإول ما يجب من الاحتراسات ان يبعد الشخص في كل حال عن السبب الذي صيرهُ مر يضًا لان ديلم تأثير الابخرة المنتنة الرديئة كثيرًا ما يكون مانعًا لايزول بالادوية الناجحة المشهورة ونجب المداومة على تبعيد

الفريدة التي يجب الاهتمام بها لحنظالصحة في البلاد الاجامية وينبغي انلا يدخل الاغراب المتعرضون لان يكونوا وإسطة في جلب ناثير الابخرة الرديئة سريعًا في نفس الاماكن الاجامية فقدشوهد في الاسفار في جزائر امريكا وعلى شواطي افريقا ان الرجال المعدة لجلب الماكل والمشارب والاخشاب تضطرلان تدخلفي تلك الاماكن فنأتي معها بامراض مهلكة ومتىدخل فصل هيجان هذه الامراض وجب ان تستعيل الوسائط الصحية التي ذكرناها مع التدقيق وإلامتباه الكلي من الاغراب والمستوطنين فان اقل تفريط في تدبير الحمية وإدني افراط في حظوظ النفس او التولعات او الاشيا المحزنة للنفس كاف ان بحصل منهُ امراض خطرة مغمة جدًّا وقد توجد احوال لا توجب الرجل لان يدخل للاماكن الاجامية فقط بل توجبة لان مخالط نفس الاجام ويدخل فيهاكمن يشتغل في تيبسها فينبغي لمثل هولاء الاشخاص الذين يتعاطون هذه الصناعة المخطرة ان يضاعفوا اجتهادهم في استعال جميع القواعد الصحية لانهم متعرضون لتاثير الابخرة المضرة فيهم بدون وإسطة ويلزمنا قبل ان ننكلم على الاشيا الموجبة لسلامة البلاد ان نتكلم على القواعد الصحية المتعلقة بالرجال التي نتعاطى هذا الشغل فنقول

ان اوفق الاوقات لتيبيس الأجام في البلاد المعتدلة اخر الشتا ولول الربيع لان درجة الحرارة الكر، ية حينئذ لا تكون مرتفعة بالكفاية حتى تساعد في نتانة المجواهر الحيوانية النباتية وَفِ كُنْ تصعد الامجوة الردئية المضرة ويجب على الصناع ان يستعملوا الملابس الموافقة لحفظهم من الرطوبة الرديئة التي هم غايصون في وسطها والنعال ذات الساق كالمجزم المعروفة التي لا تنفذ فيها الرطوبة لتحفظ الساق والطرف الاسفل من الفخذ عن التاثير الدائم للماء الذي مجصل بدون واسطة وإن يوقدوا نيرانًا بينها مسافة مناسبة لاجل ان تصلح الرطوبة و محصل عنها حركة سليمة في المجوفان العادة ان تكون حركة المجو واقفة وليتدفا عليها الرجال وتنشف ثيابها العادة ان تكون حركة المجو واقفة وليتدفا عليها الرجال وتنشف ثيابها

ألى البلاد الاجامية الني في اورو با في فصل الربيع او فصل الشتاء وإذا اريد انتهاء السفرالي شواطي افريقيا او جزائر امريكا ابتدي السفرعلي وجه بحيث يصل الى تلك الاماكن في اخر فصل المطر وسبب ذلك ان محال الاجام في هذه الاوقات مغطاة بالمياه لا نتصاعد منها الابخرةالرديئة المنتنة فالغريب اذا جعل دخولة هذه الاماكن في الفصول البعيدة عن الاوقات التي تنسلطن فيها الامراض كان معهُ زمن تعتاد فيهِ اعضاؤُهُ على تاثيرهذا الاقليم وتنهيا لان تتحمل ما بصبها من التصعدات الاجامية المنتنة وبجب على من دخل الاماكن العديمة السلامة ان يدبرغذاه على وجه بهِ يكون مركبًا من جواهر جيدة سهلة الهضم وإن يستعمل اللطيف من المشرو بات الروحية سيما الخمر الجيدوإن يتباعد عن الافراط من الحجاع ويمتنع عنة حتى يتعود على الاقليم ويجصل الهدو الكامل للنفس فهذه هي الامور الضرورية اللازمة لحفظ صحة جيدة ويجب ايضًا التحفظ من ناثير هجوم البرد الشديد بالليل بعد انحرالشديد للنهار باستعال الملابس الاعنيادية التي نقلل التاثير الردي الذي يحصل للجسم من اختلاف احوال الكرة لكوبها تكون وإسطة بينها وبين انجسم كالصوف وليكن التحفظ زائدا زمن الليل لان فيهِ تهرب القوة لد'خل الجسم وعدم الفعل وراحة اعضاء الحواس وإعضا الحركة يقوي ذلك الناثير وينمية بسهولة وجميع الاطباء الذين صنفوا في الامراض انحاصلةمر· التصعدات الاجامية اوصوا بانهُ لا ينبغي للانسان ان ينام على ارض رطبة ولا اجامية وعلى ان تكون الشبابيك والكوات مغلقة ولانفتح الامتى اضطرالي نجديد الهواء وإن يتباعد الرجال عن التعرض لتاثير الهواء الكروي الخارج ما امكن وإن توقد نيران مراتكثيرة في اليوم لازالة الرطوبة منالامكنة وليحصل فيها حركة كروية سليمة و بانجهلة فيجب التحفظ ما امكن من تاثير البرد والرطوبة اللازمين للتصعداتالاجامية الفاسدة اذها بمنزلة مركبحامل لها وهذا هوالقاعدة

#### المطلب الثالث

في وسائطا المحفظ من مضار الاجام

الصناعة الصحية تحنوي على نوعين منالوسائط التي غايتها حفظا كجسم البشري من ناثيرالابخرة الرديثة الاجامية الاول يشتمل على ما يتعلق بالشخص ذاته ويصيرعلى حالة بهالا يشعر بتاثيرالاجام وهو الوسائط الصحيةالمخنلفة التي لا يمكن لسكان هذه الاماكن العدية السلامة ان تستغني عنها والثاني يشتمل على تيبيس الاجام والاجتهاد لسلامة البلدان العديمة السلامة محيث تصير التولدات التي كانت تنشا مرس التصعدات الملكة لا يكن تولدها والبجث الان يكون عنها معًا و يظهر لنا ان ( الاولى ) اذا كان لا ينبغي النواتي فيها فالثانية التمي نتائجها دايمة وفائدتها اصلاح جميم الثماراولي باهتمام الحكام بهاوإلتامل الدائج قد ظهرمنةانالافات الوبائية فيالاماكن العديمة السلامة نصيب اهل تلك الاماكن المعتادين عليها اقل ما نصيب من جاء لتلك البلادغريبًا وسكن فيها قريبًا وقد ثبت بالتجربة انهولاء الساكنين المستجدين اذاهلك منهمءددكثير فاهل تلك الاماكن المعتادون عليها يصابون بشيء قليل وهذا انما هو مر · للاعنياد الذي يصير اعضاء الاشخاص على هذه الاماكر ن عديمة الحس بتاثير الابخرة الرديئة الاجامية وإصابة الاغراب بالافات الحاصلة من التصعدات الميتة تكون اسرع وإقوى على حسب قلة المناسبة بين الاقليمين الذي خرجوا منه والذي دخلوا فيه ويجبعلى من اراد ان يستوطن اقليمًا مخالفًا لاقليمهِ الذي هو من اهلهِ زيادة الاحتراس على نفسهِ باستعال الوسائط الصحية التي تستعمل لحفظ الجسم من الامراض الاجامية و بجب على من اراد السكني في الاماكن العديمة السلامة ان يبذل جهده في ان بصل الى تلك الاماكن في وقت يكون تاثير الاسباب الموجبة لقلةالسلامة قليلاً فعلى هذا ينبغي ان يكونالوصول

لكن التجربة قد اثبنت ان هذا السبب ليس كافيًا في اظهار الطاعون ان لم يساعده وجود درجة حارة رطبة نسنمر مدة والظواهر التي ذكرناها لثبت حصول نغيرات عظيمة حسب الاقاليم والبقاع فالاجام في البلاد الباردة جداً لا تاثير لها على اهلها في معظم السنة وتاثيرها زمن الحرخنيف جدًّا ولا يكث الا مدة يسيرةو في البلاد المعتدلة يستشعر بتاثيرها في طول السنة على وجه يقل او يكثر ظهوره و بزداد في ايام اكحر وفي البلاد الحارة يكون دامًا حاصلاً بجالة متساوية فينتج من ذلك ان الاجام التي نكون في البقاع الباردة يمكن ان تسكن من غيرعوارض وتكون سكناها خطرة في البلاد المعتدلة و بعض الاجام التي في البلاد اكحارة لا نسكن مطلقًا وإن خطر الاجام يخنلف ايضًا حسب الفصول الباردة والمعتدلة واكحارة فيفهم منذلك كله أن الوسائط الصحية في البلاد الباردة والمعتدلة نكني لوقاية الذبن يستعملونها عن تاثير الابخرة المتصاعدة من الاجام ومما ينبغي ان يعتبره الانسان في الابخرة الاجامية كونها متراكمة او منتشرة على حسب اختلاف اوقاتالنهار في المحر فينتج من ذلك انها تكون اقل ظهورًا في وسطالنهار وإنهُ بخشي منها جدًّا عند المساء وفي اللبل ووقت الصباح وتحرك الاهوية بشتت الابخرة الرديئة ويوجهها الى جهات حسب اتجاهه وسكونة يعين على تجمعها في محلمًا وهذا ما ينوع تأثيرهذه الابخرة والذي ينشأ منهُ تأثيرهذ. الابخرة هواكحرارة فىدونها لا يوجد تحمرالاشيا المنتنة في المياه الاجامية وهذا يكون زائدًا في النصول المارة كما ذكرنا النَّا ان تاثيرالاجام المهلك انما يكون في هذه الفصول

## المطلب الثاني

في بيان ما توثره الاجام في صحة الاجسام

العادة في الاشخاص العائشين في وسط الابخرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام ان تكون القامة منهم قصيرة واللون دائمًا رصاصيًّا بميل للسواد وفيهم اصفرار والصوت فيهم انج وبطونهم كبيرة وإنخاذهم محنقة والاطراف العليا فيهم رفيعة مستدقة وفي الوجه كرمشة قبل الهنها ونظهر عليهم هيئة الشيخوخة والحزن والتالم والقوى النفسانية فيهم ضعيفة أكثر من قوة عضلاتهم لا فكرة لهم في شيولا ينتبهون من ادني حركة ولهم افكار باطلة قاصرة لاتمتد فاقدون الذة اكحب والانتقام فيهم دائمًا مصحوب بالنذالة وذلك طبع لهم واكتياة في البلاد الاجامية قصيرة والناس نيها اما ان تحفظ بعسر اونتناقص فهذه هي الاشيا التي تحصل من الابخرة الرديئة على الدوام ولنشرح الانعمَّا مجصل منها في بعض الاحيان اعني الامراض التي تحصل من الاجام للشعوب الساكنين بقرب المياه الواقفة الملكة فنقول الساكر في المحال الاجامية لا يقضي مدة حياته بجالة التالم المرضى الدائج فقط بل زيادة على ذلك هو معرض لامراض حادة خطرة والامراض الوبائية المخصوصة بهذه البقاع هي انحنى وإنحميات الخبيثة وإلحسى الصفراو بة وإلاوسكور بوط والسائلات البيضا والشلورز وهو اصفرارالوجه والبرقان وإلافات انجلدية المخنلفة والتهاب العضل والاستسقا سما الذي للبطن السفلي والطاعون الذي هو من الامراض الوبائية في مصر والهند لاشك انهُ نتيجة الابخرة الرديئة التي للطين اكعاصل من النيل والانهر والذي يؤيد ذلك شيئان الاول ان هذا المرض انما يتظاهر في وقت ان يتعرض هذا الطين لتاثير الحرارة والهوا ويبتدي فيه ذلك التاثير بالفعل

الثاني ان حادة هذا المرض تكون دايًا تابعة لامتداد فيضان النيل

الاجام الحقيقية اعني التي فيها ماء وإقف والاراضي الاجامية وهي التي تحفظ الماء من عمق يسير فنقول أن الابخرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام لا تنشأ من الماء وحد ُ لكون الماء لا يعطى الا بخارًا مائيًا وإنما تنشا من الجواهر النباتيةواكحيوانية التي تفسد بعد ان تنقد اكحياةمنها وهذها كجواهر منها ما يتولد فيذلك الحل بنفسهِ وذلك في الاغلب يكون في البلادالحارة جدًّا فان المياه الواقفة فيها تحنوي على كثير من المبواهر الالية لان الرطوبة وإكرارة الشديدة ها الشرطان المفيدان في نمو النبات والحيوان والنبات نافع لغذا الحيوان والرطوبة والحرارة لا يبقيان في الارض الا مدةمحدودة ومتي حصل اليبس عدم اكحيوإن وإلنبات وفسدت فضلانهما وتجمع منها ارنشاحات غزيرة فيتكون منها الصلصال الذي يكون في الاجام وهذا الصلصال معكونه جيدًا لخصب الارض هو مضر نتسبب عنهُ امراض ومنها ما يكون مجلوبًا مع المياه الاتية للاجام و يبقى نيها وكثيرًا ما شوهد ان الانهر التي نطوف على الارض تختلف وحلاً في البرور فيهِ استعداد للنتانة ومن ذلك الطين الذي ياتي مع النيل و بنخلف في الاراضي المخنفة من ارض مصر فانهٔ مع كونهِ سببًا لكثرةا ثمار الارض هو سبب الامراض ومثل ذلك محصل في غيرها من أجزاء البراكجديد والقديم لهذه الاسباب بعينها والمواد الالية اي النبانية والحيوانية لاتخرج منها الابخرة الرديئة بكثرة متي كانت مغطاه بماء كثير بل بعد ان يتطاير عنها الماء او يكون قايلاً بجيث يغمرها فقط فتننقعفيه تلك المواد بعد اليبس العظيم الذي يكونحاصلأ فبها ثم نتعرض للهواء وأشعة الشمس والفصل المهلك الذي يحصل فيوذلك يبندي من اعندال الربيع و يننهي في نصف حزيران فان في هذا الوقت تيبس البطاح التي تكونت من رجوع ماء النيل ووقوفهِ فيها

## المطلب الاول

## في المياه الواقفة

المياه الواقفة نتكون اولاً من مياه الامطار التي تمكث على سطحالبقاع بجيث لاينتشر بها الهواء الكر وي ولا ارض البقعة بل تبقي على سطحها لعدم استواء الارض اولكون الارض مستوية ليس فيها ميلكاف لان يتصرف منها المياداو لكون الماءممنوعًا من السير من نبانات امامهُ او من ارتفاعات في طريقة او غير ذلك من الموانع ثانيًا من مياه الانهر وقت ان تفيض ويخرج منها الماءالي بعض المحال ولا يمكن ان يرجع الى الانهر ثالثًا من مياه البجراذا حصل فيهِ مد ثم جزر فانهُ يبقى في بعض اماكن من الشط وإطمَّة اما خلقة وإما من شغل بعض الرجال والمياه الواقفة هي ماء الاجام والبطاح والبرك والمياه المتجمعة من زيادة النيل اومن ماء الاراضي التي يزرعفيها الارزاومحال نقع النيل او الكنان او غير ذلك فالاجام ارض وإسعة فيها ماء وإقف راسب فيهِ وحل مركب من طين وفضلات متغيرة كثيرًا اوقليلاً اوفيها نباتات وحيوانات حية فضلاتها نستنقع في هذه المياه وتنتنها وجزوم منسطحتلك الارض يكون في بعض الاوقات مغطىبالماء وفي بعضهامنحصرًا عنهُ والبرك والمطاح ومحال زرع الارز ونقع النيل والكتان مثل الاجام الأ ان وجودها غير دائمٍ و يتسبب عنها عوارض قريبة من التي نتسبب عن الاجام ومن المعلوم ان جيرة هذه الاماكن من الاسباب التي تؤثر ناثيرًا شديدًا في صحة سكان البلاد فلذلك كانت مطالعة مبحث هذه الاماكن المهلكة ووسائط سلامتها التي يكدب ان تفعل لها من اعظم غايات الصحة العمومية وإكثر الاجام خطرًا ماكان في البلاد الرطبة التي ليست ارضها الحقيقية مغمورة بالماء دامًّا محفوظ في ارضها من عمق بسيربجيث يظهر بعد حفرقليل ولنذكر في هذا الباب جميع ما يخص

# الفصل الثاني

#### فيالمياه

اكثر السائلات انتشارًا في الطبيعة بعد الهوا عو الما وهو يغطي جزّا عظيماً من سطح الكرة و يوجد في المجوعلى هيئة بخار وكبية هذا البخار تختلف على حسب الدرجة ولاه اكرن وغيرها و بواسطة هذا الاختلاف يمكن ان تحقق وجود غالب الظواه را لمائية مثل الضباب والندا والتلج ولمطر والبرد وإذا نظرنا الى كثرة وجود هذا السيال سهل علينا معرفة مقدار نفعه في كرتنا للموجودات الساكنة فيه فان الماء ضروري للموجودات الالية و بدونه لا يمكن ان مجصل فيها ادنى تاليف ولا يحيى كثير من الاجسام الفير الالية ولذلك كله مع قلة تركب الماء اعتبره ار يسطو طاليس و بقية الفلاسفة المتقدمين عنصرًا والماء هو الواسطة الرئيسة للانبات والمنع لحياة المحيوانات وازيد الاجزاء فعلاً فيه و باختلاطه مع الهوا الكروي بؤثر أي اعضا التنفس و في الجلد و بواسطة نفوذه في القناة الغذائية يسعف التعويض فينا ونحوناومن هذه الاخيرة شرحنا في الصحة الانفرادية

(ما يحفظ المياه في الاسفار الطويلة )اجود الوسائط لحفظ المياه عن التغير اذا لم يتيسر تجديدها لفحيم باطن البتاتي اي طلاؤها بالفح قبل وضع الماء فيها والمراد من البتاتي الاواني المعدة من الخشب لادخار الماء كا لغنطاس المعروف في السفن الكبيرة والبراميل وغيرها ونجاح هذه الول سطة قد عرف من استنتاج اجود الكيمياو بين لها ومن وقت ظهورها يستعملها السيّاح حتى صارت تجريبية مقبولة

وهذا الفصل ينقسم الى مطالب ولننكلم عليها على هذاالترتيب فنقول

في ظهور الماليخوليا والجنوب وإمراض الرحم والصرع والتشنج وإما الامراض المتسلطة في البلاد الباردة اليابسة او الرطبة فيعينها ما ذكرناه في الهواءالذي يكون كذلك فلا يلزم اعادتهاوإنما ننبه على ان للفصول وإلاقاليم امراضًا خصوصية والامراض التي تنشأً من محل قد تزول في غيره فالاقاليم اذن بكن ان تكون وإسطة في اغلب طرق المعالجة بين ايدي الطبيب لكنها لا تنفع الا في الامراض المزمنة وإلاقاليم لها تاثير بنفسها بدون وإسطة في المتغربين الذين يتوجهون من بلدة الى اخرى ويقيمون فيها زمنًا طويلاً وقد قلنا ان الذبن يوافقهم التغرب بالاكثرهم اهل الاقاليم المعتدلة والتنوعات التي تحصل للمتغربين يندر حصولها فيهم بدون ان تستشعر بها صحتهم والاخطار التي بخشى عليهم منها بخناف عظهها على حسب الاقاليم فكلما زادت مخالفة الاقليم المتغرب اليهِ عن الذي كانت فيهِ الولادةازداد الخطر وقد شوهد ان اهل الجنوب يعتادون سر يعًا على السكني في الشمال آكثرمن اعنياد اهل الشال على السكني في الجنوب بدون سبب لكن هذا مخنص بالاقاليم الشديدة و بالشبان لان من المعروف ان القاطن في البلاد التي بردها متوسط متى صار شيخًا كان الافيد لهُ ان يخير ما وإه عن البلاد الحارة والاعنياد على الاقلم لا يتمالا بعد زمن طويل والشخص الذي سكن في اقليم وإعناد عليهِ يستفيد من جميع الفوائد التي يستفيدها اهل ذلك الاقليم لكن متى اعناد الشخص على اقليم ثم عاد الى بلده استشعر بتنوعات مثل تنوعات بلده لكن على حالة مخالفة للحالة الاولى التيكانت قبل السفر و يندر حصول هذه التغيرات فيهِ بطريقة غير محسوسة بل دائمًا يكون فيهِ انزعاجات غيرقوية وإمراض خطرة وإلشبان تعتاد على الاقاليم بسهولة اكثرمن الشيوخ

الفلاحة وإهل انجبال المستورة بالغابات والبساتين عيلون لصيد الطيور وإهل شواطىالبجور وإلانهر والبحيرات يملون لصيد السمك وملاحة السفن وإهل المدن بميلون للصنائع أو المتاجرعلي حسب حال الناس في الغني الذي هم فيهِ متفاوتون ثم ان البلاد التي يسهل فيها وجود الاغذية سما اذا كانت الحرارة فيها زائدة تميل اهلها الى البطالة بسبب كنن الاشياعندهم لكن تضعف فيهم القوى انجسمية وتزيد القوى العقلية وتحسن لوجودزمن زائد عندهم يتاملون فيهِ الاشياء وإخلاقهم نكون الطف وإجود والبلاد الباردة معكون ارضها قفرا تحناج لاغذية زائدة وفي اهلها قوة عضليةعظيمة تجعل الانسانقادرًا على تحمل الاشغال الشاقة الزائدة في المشقة والطول وهذه الاشغال وإلرياضات الشديدة ضرورية لحفظ صحة جيدة فالرجل من هذه البلاد ينوق على الرجل من البلاد الحارة في جميع الاشغال التي يستدعيها انجسمالقويءو يكون دونة فيالاشغال العقلية خصوصافيالصنائع الاختراعية وإعلم انة يعسرعلينا ان نشرح عن غالب اقسام الكرة ونذكر لكل وإحدمنها امراضاً تخصه والذي نفوله فقط ان الوبا والحميات الخنلفة تكون شنيعة في البلاد المحارة سما البلاد النمي تكون حارة رطبة وإلتي يجاورها موإدحيوانية او نباتية منفسدة كما هي حالة وضع جزائر الامريكا الشالية ولاجزا المخنلفة من الارض المجديدة ومصر واور با الشرقية وإنجنو بية وإلازيا وإكمهيات المتقطعة البسيطة تنشآ من احوال هذه كما يحصل ذلك في البلاد المغطاة بالانهر والحرارة الشديدة التي في الاقسام المختلفة وكثرة النمار النباتية من غير فلاحة تحمل الساكن في هذه الاماكن على الدعة والسكون فتوقع اعضاء الحركة منهم فيعدم النعل وينمو انجزوه الاكثر قبولاً للحس من المجموع المخي نموًّا زائدًا وهذه الشعوب تكون اشد قبولا للامراض العصبية والمخية وفكرنهم نصيرهم مستعدين للشعر ولشدة الاشغال الفكرية والمبالغة في الاشياء الذهنية وهذا الاستعداد ما يساعد

البردومنهم من اوقع نفسهُ في عذاب اشد من هذا وعرضها لان تستنشق هواء حارًا محرقًا يبيده من غيران بكنهُ التحرز عنهُ والتجنب لهُ فانحرارة الشديدة لثقل على هولاء وتبدد قوتهم فيكونون غيراقو ياء لضعف طبيعتهم على ان تغتنم الحيرات التي اوجدها الله تعالى لهم ومن كون الاقاليم والبقاع تنوع صفات الرجال والوانهم تجدالقاطنين فيالقطبين قصارًا جدًا روسهم كبيرة ووجوهم عريضة مفرطحة وإعينهم متباعدة وإونوفهم فطس وإفخاذهم ملوية وركبهم بارزة المخارج وإقدامهم مائلة للانسية ولونهم سنجابي وقبائل اقسام المنطقة المجليدية تشبه هولاء في خصوص الاداب وإما الرجال الذبن في المناطق المعتدلة فهم اطول قامة وإجمل بنية وإحسن خلقة وإشد قوةولون جلودهم مخنلف فيكون ابيض وإسمر وغير ذلك وسمرة اللون وحمرته وسنجابيته وسواده ناشي لاكلة من حادة الضوء فنعرف اذن الضوّ نحو دوائر الرجوع اكثرحادية لكن تانيرهُ في اللون يكن ان يتنوع من هيئة وضع الاماكن ومن مجاورة المياه ومجاورة الحروش وغير ذلك ونا ثيرا كحرارة في تلوبن المجلد قليل جدًا الا ترى ان الحرارة المصنوعة لا ينشأ عنها في المجاد مثل ما ينشأ من حرارة الشمس مع ضوءها والاقاليم توثر في الاخلاق والذهن والطبع والعادات وسياسة الشعوب والقبائل تاثيرًا عظماً ونحن نترك جانبًا من الافعال العمومية التي نُنتج من هذه الامور ونشرج عن بعض افعال خصوصية فنقول ان طبع البقعة وما لثمره ودرجة حرارة الاماكن ومناسبتها مع جميع ما يجاورها تستدعي ان الانسان يميل لنوع مخصوصمن الصنائع وتمنعهُ ان يميل في ذلك الوقت لغيره مما يعسر وجود موادهِ وإلا تهِ ففي انجبال العالية التي فيها الحشيش كثير والفلاحة لانحصل منها حصادًا مفيدًا تحب الرجال التي فيها انتجد الجهد في تربية المواشي فيصيرون بالضرورة رعاةوفي السهل الذي تحصل فيه الفلاحة انواع الغلال والفواكه والبقول ويصير مملوءا بالخيرات تحب الرجال الذين فيهِ ان يتعاطوا

جميع هذه الفوائد

## المطلب الثاني

في نتائج الاقاليم على الجسم الحيواني

الاقاليم توثر في حسم الانسان اشياء كثيرة هي نتائج لاسباب عديدة ولتاثير الاشياء الرئيسة التي ذكرناها ويمكن ان تكون نتائج فواعل اخرىلا نعرف وجودها فالاقاليم عمومًا وإن كانت توثر في جملة الناس الا ان لها على كل شخص بانفراده تاثيرًا يجعل فيهِ تنوعات عميقة و يغير طبعه بالكلية والرجل نظرًا لبنيتهِ يظهرانهُ قادر على ان يعيش في جميع العروض آكثر من باڤي اُحميوانات لانهُ يَكنهُ ان يعتاد على جميع تاثيرات الكرة فاذن يَكنهُ ان يعيش وبحيي في جميع الاقاليم والاستعداد لذلك موجود خصوصًا في القاطنين في الاقسام المعتدلة لان فساد المواءفي هذه الاقسام كثير متواتر فيمكن ان يعتاد منولد هو وإصولة فيها على التغيرات من غيرخطر بخلاف القاطنين في الشال والجنوب فانهُ لا يكنهم ان برحلوا عنها الى الاقاليم المضادة للتي ولدول فيها وحيث كان الرجل قادرًا على ان يعيش في جميع الاقاليم فالاقاليم المعندلة لكون تنوع الهول فيها متواترًا هي المفيدة للصحة آكثرمن التي تكون درجتها ثابتة فان سكناها نسبب امراضًا عديدة وإذا نظر الى ان الله نعالى جعل المواد الغذائية في البلاد المعتدلة متنوعة من كل نوع جزمنا بان تلك البلاد هي الاوفق للسكنى وإلانسب لطبيعة الانسان لكنهُ لم نتيسر المعيشة في هذا الاقسام السعيدة لجميع الناس بل منهم من قضي حياتهُ في ناحية القطبين وإدخل نفسهُ حيًّا في احشاءالارض لتمنع عنهُ التاثيرا لمهلك الذي للبرد الجليدي وإقنات طول حياتهِ مرس اكمشيشومن حليباكحيوإنات ولحومها فهذا لميتم نموه من قلة الغذاءوشدة

العرض فيها وإحدًا وعكس هذه الحالة يكون في المجهة الخلفية من ذلك المجبل وإنجانب الذي في جهة المشرق ابرد في نواحينا عما يكون في انجانب الذي منجهة المغرب لكن السبب العظيم في البرد هو ارتفاع الارض فان المجبال الني تحت خط الاستوا تكون دائمًا مغطاة بالثلج التح يكون علوها الفان واربع ماية تيزا اي باعًا والعلو الذي يبتدي الثلج منه بخنلف على حسب الارض والثُّلج نحو القطبين يقل جدًّا فان باريز التي هي مملكة فرانسا وفينا التي هي مملكة النمسا عرضها وإحد لكن باريزاعلي من محازاة البجر بسبع وثلاثين تيزًا وفينا اعلى منهُ بنمانية فهي اشد من باريز بردًا والضوم وإلحرارة يتجمعان وينعكسان من جدران الجبال في الوديان فيكون الهوام محجوزًا عنها ودرجةالحر والبرد فيها الطف منها في غيرها مرب الاماكن وإلاحوال الرديئة هي مكث الهوا فيها ولا يكن ان تزيلهُ كثن اشعة الضو وإكحرارة والقاطنون في تلك الاماكل متعرضون الىامراض شتىفاخنلاف هيئة وضع الاماكن الذي ذكرناه ينوع انضاج الفاركما ينوع طبع البقعة ويتبع ذلك تنو يع بنية الرجال المتعرضين الى تاثيرها اما الثالث وهو فلاحة الارضفقد شوهدان فلاحة الارض يحصل منها تغييركثير فيطبع كل ناحية وتصير البلاد حارة عا كانت قبل الفلاحة وذلك يحصل من تهيئة الغابات للزراعةومن تيبيس الاجام وترتيب المياه بها وقلب التراب باكحرث وإزالة الحشيش العديم النفع الذي يكون في البراري فان اراضي شمال فرانسا و بلاد المانيا التي هي مستورة بغابات و بساتين وبحيرات كانت سابقًا باردة اكثر من الان والذي يثبت ذلك بلا ريب ان جملة من النباتات كان لا يمكن ان تنبت فيها وتعتاد عليها والان كمثرت فيها والشتا في تلك الاماكن اقل شدة عاكان والاراضي القفرا العديمةالغابات وإلبسانين نكون اكثر يبسأ وإلحصاد فيها يتم قبل اوإنه ونضج الفواكه فيها يتم اكثر من غيرها نجميع هذه الاماكن التي نغيرانها سليمة تحصل منها

خصوصية وإلانسان بفطانته وتحليلانه يستخدمها فياستعا لاته ومن مولداتها وللاشغال الني تستدعيها فلاحنها يكتسب الانسان بنيةوطبعًا خصوصيًا وإما الثاني وهوهيئة وضع الاماكن فسطح الارض فيهِ جملة لا تحصي وكمية لا نعد من انهر تجري من كل ناحية في السهول والوديان وتجلب في جميع الاماكن الخبرات وإلحياة وفيهِ ايضًا مجارلا نحد و برك عظيمة نحفظ بوإسطة البخار المنصاعد منها على الدوام درجة لطيفة تلطف تأثيراكحر المحرق وتعدل ناثير البرد الشديد فلذلك تحد شواطئ البجار والإنهر في الصيف اكثر برودة في الفتا اكثر حرارة من داخل البر والقاطنون في السواحل هم على العموم شطار صيادون للسمك او ملاحون في السفن او تجار ولذلك يفيدهم بنية خصوصية والفاطنون في شواطيء الانهر والبجيرات فيهم ايضًا هذا الاستعداد والبر في بعض الاحيان قد يكون فاسدًا من مياه الاجام والبطاح الوباثية وهذاهوا كخطر الذي تنعرض لة الاشخاص القاطنون في السواحل الرديئة المبيتة ناشئة من مواد الية متحللة في الجوَّ دامًّا نتصاعد من ذلك الاجام الو باثيةو يتصاعد معها امراض عديدة سنذكرهاومجاورة الغابات مصحة بقدر رداءة مجاورة الاماكن السابقة لكون الاحراش تغطي رداءة الهوا بكثرة ما يتصاعد منها الاكسجينومتي اصابتهـا اشعة الشهس وإلعادة انها تحفظ طراوة الجؤ زمرن الصيف وتنقص شدة البردزمن الشناء اما بظهور كمية من انحرارة منها وإما بتمزيقها الارياح العاصفة والسهول العظيمة الكائنة في البرمعرضة الى جميع العفونات الجوية وإلى جميع الاهوية فهي فيالصيف زائنة اكحرارة وفي الشتا زائدة البرودة اكثر من غيرها من البقاع والجبال والاودية بخلاف ذلك فان للجبال تاثيرًا شديدًا في درجة الحر والبرد با لنسبة الى الشمس و بالنسبة الى وضعها و بالنسبة الى علوها فان الجبل اذا كان معرضًا للجنوب انته طول النهار اشعة الشمس فيكون اشد حرارة عما لو كان معرضًا لجهة اخرى اذاكان

العاقر هي الاقسام الجليدية والسخا في الارض والكثرة من الخضرة والزهور خاص باقاليمنا المجيدة فيتبين بذلك انها جعلت لسكني البشر والحيوانات مختلف ايضًا باختلاف المناطق فاكثر الحيوانات المجترة والطيور الدجاجية التي هي اكثر مناسبة لغذائنا تختار اقامنها في الاقسام المعندلة لما تجدفيها من الغذاء الوافر والاقسام القطبية خالية من انواع هذه الحيوانات والهوام والمحيوانات ذوات الدم البارد لا نقدر ان تعيش في البر الجليدي وتحت الدوائر الرجوعية توجد حيوانات من ذوات السموم المهولة جدًّا ومن السباع ذوات الارجل الاربعة الضارية التي يغلب على الوان جلودها ان تكون زاهية وما ينوع تاثير الفصول والاقاليم طبع البقعة وهيئة وضع تكون زاهية وما ينوع تاثير الفصول والاقاليم طبع البقعة وهيئة وضع العمومية التي ذكرناها للفصول والاقاليم على لكل بلد فصولاً وإقاليم العمومية التي ذكرناها للفصول والاقاليم حديّو فنقول

اما الاول وهو طبع البقعة فا لذي ينيدنا طبع البقعة هو النباتات التي تخرج منها والمحبوانات التي تعيش فيها والمياه التي تنبع منها ومرف ذلك نعرف التغيرات التي تحصل للرجال من هذه المؤثرات لكن لايكن المجزم الكلي بطبيعة خميرة البقعة اذ بعضهم قال انه يقتضي ان تكون بخلاف ذلك والذبن تكله وا عن طبيعة الاراضي ميزوها الى ثلاث طبقات الطبقة الاخيرة وهي العليا مكونة من مواد كثيرة ولها خواص كثيرة ولذا كانت النمار التي تنبت فيها مختلفة كثيرة فانا نجد في بعض المحال ارضًا يابسة سوداء كثيرة المواد النباتية ويخرج منها مرعى جيد بنفع لتغذية المواشى التي جلدها وصوفها بحيي عن فساد الهواء وحليبها ولحمها ينفع لغذاء سكان هذه الاماكن وإرضًا اكثر بسسًا نبطي حصادًا كثيرًا وإرضًا ينبو فيها العنب والزيتون وفي بعض المحال بغي عائمة فكل بقعة لها مولدات

مهول يهدم الاماكن وقد يشاهد في البلاد المعتدلة زمن اشتداد برد الشنا في بعض الاحيان ظواهر كهر بانية ولا تكثر وتقوى في كرتنا الامتي كان الصيف فيها زائد الحرارة بحيث تشبه اقسام خط الاسنواء والرطوبة ليست على حد سوا في المناطق المختلفة ومر · الغريب كثرة الامطار في كل ما كان اقرب الى البلاد الجنوبية ومن ذلك يظهر ان الرطو بة تجامع الحر والبرد فتكون مناسبة لها من غير وإسطة ويكن ان يقا ل على الاطلاق ان الهوا في الفطبيناشد يبوسة منهُ في الدوائر وحركات الهوا المساة بالرياح ثخنلف على حسبالاقسام فالريح الشرقي دامًا متسلطن فيما بين الدوائر الرجوعية ويسمى منتظمًا لكونه ياني على اتجاه وإحد مستقيم ويوجد في بجر الهند ارياح منتظمة ناني في اوقات معينة وهذه الرياح تأتي من جميع النواحي وسببها مجهول بالكلية وإلهوا الكائن فيما بين دوائر الرجوع يبرد زمن الليلو ياتي من جهة البروفي النهار بعكس ذلكولذا يشاهد التموج الخفيف في البجر زمر ﴿ النهار وإخنلاف الدرجة الذي يظهر في اقاليمنا المعتداة بظهرانة سبب لاتجاه الرياح المخنلفة التي يحصل منها تبريد الجو وتسخينهُ وتيبيسهُ أو ترطيبهُ وإما ما يتولد في الاقاليم من النبات وإلحيوان فكلاقليمنتولد فيونباتات وحيوانات مخصوصة بو خلقت فيو لتغذيةالناس ولتفيد تنويع اجسام الحيوانات ايضًا فالاقليم الجديد ليس فيه الا موجودات عديمة النفع لا تكفى للتغذية وقد يوجد فيها بعض اشجار لاتكاد تستر المستظل بها وإلاقاليم التي توجد فيها الحرارة كثيرة والضوء وإفراً من اقسامخط الاستوا لنموفيها نباتات تنبت بنفسها ثمارها وإوراقها وقشورها تنفع للتغذية وإلملابس وإلايواء اليها مرن حرارة تلك المناطق المحرقة والاقاليم المعتدلة هي السعيدة اذخلق فيها خيرات عظيمة من الحبوب الغلافية ومن النباتات الزيتية ويخرج منها ذلك بدون فلاحة وإلافادية والعطريات والفواكه الماثية كالعنب تخرج في البلاد الحارة والارضالقفر

فيو فينبغي اذن لاجل مغرفة حقيقة هذه الكلمة والتاثير الواقع فيها معرفة جيدة ان تعرف هذه المنوعات العديدة ( وليبوقراط) الف كتابًا عجيبًا تكلم فيوعن الارياح والمياه ومدح فيه نتائج الصحة العمومية وافعال الحكام ونتائج الاقاليم وما يؤثره ذلك في صحة الاهالي وإخلاقهم وظباعهم وهذا النصل ينقسم الى مطالب ولنتكلم عليها على هذا الترتيب فنقول

→>000€

### المطلب الأول في طبيعة الاقاليم

الاقاليم ننميز الى حارة و باردة ومعتدلة فالحارة هي التي يتسلطن فيها الصيف وهي التي تكون فيما بين دائرتي الرجوع وتمند من خط الاستوا الى عرض ثلاثين في كل من جهتي الشال والجنوب والاقاليم المعتدلة هي التي تعندل فيها الفصول الاربعة وتمتد من عرض وإحد وثلاثين الى عرض خمسة وخمسين اوستين من الجهتين ومن عرض نحوستين الى القطب تكون الاقا ليم الباردة ولا يكون فيها الا فصلان احدها قصير جدًا وهو الصيف وإلثاني طويل جدًّا وهو الشتاء وإما ما يشتمل عليهِ لفظ الاقليم من المنوعات فهو الضو والكهربانية والرطوبة والرياج (فالضوء) تحيىمنة جميع الكائنات إلالية ولا يكون في اقسام الارض على حد سول بل يكون آكثرانتشاره في اقسام خطالاستوا ويظهر انهُهناك يتحد مع الحرارة لاجل ان ينيد الموجوداتالالية التي فيها نمولا يوجد في الاقسامالمعتدلة وإلنهار هناك مساو لليل في اغلب السنة (وإلنار الكهر بانية ) تزداد كلما كان الهوا يابسًا فالاقاليم الشديدة اليبس التي يكون الهواء فيها خاليًا عن الرطوبة تكثر فيها الكهر بانية وكذا اذاكان الهوا حارًا جدًّا فان الكهر بانية تكثر في الجو ومنذلك بشاهد في الاماكن التي تحت دوائر الرجوع سقوط سيل النصول فان التهابات الصدر والنهابات العضل والافرنجي تشنى بسهولة في الصيف آكثر ما تشفي في الشناء و يمكن ان نقول على وجه العموم ان الامراض يقل ثقلها وتكون في النصول المعتدلة اكثر انتظامًا منها في النصول الشديدة واخر النصول من غير شك الشناء سيا للشيوخ ومتى كان الشناء رطبًا كان اقل اضرارًا بالشيوخ الضعاف ما يكون يابسًا وذلك ثابت بالتجربة في البيارستانات (خسته خانات) و بعد الشنا في الضررالصيف لكون الحرارة العظيمة فيه ينشأ منها امراض ثقيلة

وإما (في الربيع) فمتىكان لطيفًا معتدلاً كماينبغيكان فصلًا غير مضر وكذا ( اكخريف ) وإذا انتهت بعض امراض مزمنة بالموت في هذير الفصلين ينبغيان يكون سبب ذلك تاثير البرد الذيحصل فيهما في الابتدا

### الفصل الثاني في بيان الاقاليم

ينبغي ان يفهم من لفظ الاقليم مسافة من الارض بين دائرتين متوازيتين من الدوائر التي فيما بين القطب وخط الاستوا ومجت الاقاليم من المباحث التي ينحط منها الطبيب (الفيلسوف) وهو من الايجاب المهمة العظيمة لكنه من التي لم تعرف حق المعرفة ولا يببغي ان يفهم من الفظ العقليم انه فاعل من فواعل الطبيعة يعرف تاثيره في الجسم الحيواني بسهولة فقط اذ الاقليم يشتمل على درجة المحر والبرد والضو والنار الكهربانية والرطو بة وحركات الرياح وما يتولد في تلك الارض من النباتات والحبيعة طينتها وهيئة وضع الاماكن التي فيها والنوع الذي به فلاحة تلك الارض بل التاثير المشترك بين هذه الاشيا الرئيسة هو الذي يراد به الاقليم ثم ان تاثير الاقاليم يخذاف بحسب تسلطن احد دذه الامور

الجوفية تهنى ، للاحنقانات المخية والتهاب الخوما يتعلق به وتهيى، ايضًا للامراض الحادة في القناة المعوية وللبثرات الجلدية و يكون نافعًا للمصابين بداء الخنازير وداء الحدبة والمصابين بالتهاب العضل ومضرًا للصفراو بين واصحاب الماليخوليا

وإما الخريف فندخل القوة فيه الى الباطن ونتولد عنه الامراض التي تنولد عن الصيف ويزاد عليها النوازل الرشحية ويساعد في ظهور العدوى والامراض الوبائية ويفيد الامراض المتسلطنة فيه صفات خصوصية فالتهابات الاغشية المخاطية واغشية القناة الهضمية تكون فيه متواترة جدًا وتنظاهر فيه الحميات المتقطعة البسيطة والخبيئة والاسكور بوط ويهيئ للاستسقا وهو مضر للاطفال والنساء والاشخاص الضعاف والمصابين بداء الخنازير والذين فيهم الوظائف بطيئة ويكون مفيدًا للاشخاص الذين اليافهم يابسة متينة والذين فيهم الحسشديد والذين تكون اعضا التنفس فيهم معتادة على حالة التهج

وإما (الشناء) فهني كان يابساً كانت وظيفة الهضم فيه قوية ويفيد قوة المجسم في الذين بنيتهم قوية ومتى كان باردًا رطبًا زاد فيه سيلان المواد وضعفت الدورة والنبض ويكون غير منقظم في بعض الاحيان والامراض التي تكون في هذا الفصل هي النهابات الاغشية المخاطية سيما التي للرئة فيحصل من ذلك ضيق في النفس ويهيثي للامراض الدورية والحميات المتقطعة والنهابات الاعضاء الاسكور بوط واحنقان الفدد اللينفاوية والاستسقا ولا يكون نافعًا في حال من الاحوال بل يجب الانتباه العظيم في الناء عن نتائيه

( وايبوقراط ) قال متى كان سير الفصول على ترتيب كان وجود الامراض قليلاً بخلاف ما لوكانت على غير ترتيب فان الامراض تكون كثيرة ولا شك في ان المرض الواحد لا تكون اخطارهُ وإحدة في جميع

عندهم سوى فصل المطر وفصل اليبس والجفاف والعروض المساوية لعر وضنا من نصف الكرة الاخريكون ترتيب الفصول فيها بعكس ماعندنا ثم انسير الفصول في السنين على نسق وإحد فالربيع ليس دامًّا صحوًّا لطيفًا معتدلاً بل قد يكون باردًا ممطرًا والصيف يكن ان يكون رطبًا والخريف باردًا يابسًا مع ان الكثيران يكون رطبًا معندلاً والشناء الذي هو أكثر الفصول تغيرًا قد يكون يابسًا شديد البردوقد يكون رطبًا باردًا وقديكون رطبًا معتدلاً و يمكن ان يقع فيهِ للح كثير وننسلطن فيهِ ارياح كثيرة وعدم الترتيب في سير الفصول اوجب انتباه ايبوقراط الى الطب الى انهُ كان يوصى تلامذنهُ على أن يلاحظوا هذا الانتباه وهو أنهُ ميز الفصول المرتبة على الفصول الغير المرتبة فكان يقول ان الفصول في ان يكون الربيع حارًا ومعتدلاً بامطار لطيفة والصيف حارًّا يابسًا والخريف باردًا يابسًا والشتاء باردًا رطبًا وتاثير الفصول في الجسم البشري بخنلف على حسب هذه الاحوال والتغيرات التي تحصل في اليوم والليلة تكون مختلفة ايضًا على حسب هذه الفصول وفرق درجات الحر والبرد في يوم عن يوم اخر ظاهرجدًا ونحن لا نتكلم الا عن فصول منطقتنا المعتدلة فنقول النتائج الني تحصل في الجسم من الفصول يجب ان تعتبر في قانون الصحة كاسباب الامراض وإسباب لطرق المعالجة والانسان وكذا بقية الحيوانات لا تبقى على حال وإحد في جميع فصول السنة فان في الربيع نتظاهر في اقليمنا الامراض الالتهابية وإلاحنقانات والامتلاء العمومي والموضعي وكذا نتظاهر فيواعراض الاسكوربوط والصيف لحرارته ترق فيه السائلات ولتحدد ونسترخي الجامدات ويزداد العرق الجلدي الغير المحسوس زيادة عظمة حتى أن ادني حركة توجب عرقًا غزيرًا وضعنًا شديدًا فتكون النفس فيهِ مائلة الى الدعة والسكون ويكون الكسل فيه هو النتيجة التي تحصل بدوي وإسطة ويكون النفس فيهِ متواترًا آكثر ما يكون في غبرهِ من النصول وحالة

اكحادي والعشرين من حزيران تميل الشمس الى نصف الكرة الشمالي الذي نحن ساكنون فيهِ ومن المحادي والعشرين من ايلول الى الحادي والعشرين من اذار تكون الشمس في نصف الكرة الاخروهو الجنوبي ونفع الشمس على دائرني الرجوع في السنة مرتين فيكون وقت الانقلابين الانقلاب الصيفي في الثاني والعشرين من حزبران فيكون ذلك اليوم نهاية ميل الشمس الى نصف الكرة الشالي و يصل شعاعها الينا بغاية الاستفامةو يكون النهار في ذلك اطول ايام السنة وإلانقلاب الشتوي ويكون في الثاني والعشرينمن كانون الاولوفي نهاية ميل الشمس الى نصف الكرة انجنو بي ونهاية بعدها عنا والنهار في ذلك الوقت اقصر ايام السنة اذا علمت ذلك فاتجاه اشعة الشمس المخنلف الى اجزاء الكرة يحصل منة اخنلاف طول النهار مدةالسنة ومن هذا الاختلاف تكون النصول التي هي الربيع والصيف والخريف والشتاء فالربيع المدة التي نتع الشمس فيها البعد الكائن من خط الاستوا الى دائرة رجوع السرطان وهي كما مرمن الحادي والعشرين من اذار الى الحادي وإلعشرين من حزيران وإلصيف المدة النمي نقطعها الشمس حتي ترجع الى خط الاستواء وهي من الثاني والعشرين من حزيران الىالحادي والعشرين من ايلول والخريف الزمن الذي نقطعه الشمس الى أن تصل الى دائرة رجوع الجدي وهي من اثنين وعشرين من ايلول الى اثنين وعشرين من كانون الاول والشناء هو الاشهر الثلاثة التي نقطعها الشمس حتى ترجع لخط الاستوا الذي فرضنا نوجهها منة وهذا النقسيمانما يصح بالنسبة للاقسام المعتدلة التي نحرب قاطنون بها وإما النسبة لسكان المناطق الني بقرب الدائرتينالقطبيتين فلالانة لايكونهناك الافصلان احدها يستقيم من ثمانية اشهرالي تسعة وهو الشتماء والثاني يسنقيم نحو ثلاثة اشهروهق الصيف وإما الفصلان الاخران انجيدان فليسا معروفين عند الشعوب القاطنة في تلك المناطق وكذا القاطنون نحومناطق خط الاستول فليس

والدائرتان التاليتان لدائرتي الرجوع اللتين كل وإحدة منها بعيدة عن القطب بمقدار بعد دائرة الرجوع عن خط الاستماء تسميان بالدئرتين القطبيتين والمسافات العريضة المكونة من الداءرتين القطبيتين والدائرتين الرجوعيتين تسمى مناطق وعدتها خمس ثنتان باردتان ويقال لهاا كجليديتان وها ما بين القطبين والدائرتين القطبيتين وثنتان معتدلتان ها ما بين القطبيتين والرجوعيتين ووإحدة محرقة وهي ما بين دائرتي الرجوع وهذه يقسمها خط الاستوا الى قسمين متساويين والعرض هو البعد الموجود بين خط الاستول وإحد القطبين وإبتداء درجة من جهة الجنوب للكرة ويوجد مرقومًا في أوراق الجوغرافيا على طرفي المشرق والمغرب بخطوط متوازية من خط الاستواء الى القطب فاذا سئلت عن عرض محل فكانك سئلت عن بعده من خط الاستوا وهذا البعد منقسم بدرجات و بفراسخ والدرجة منقسمة الى دقايق والدقايق الى ثواني فكل درجة ستون دقيقة وكل دقيقة ستون ثانية والمسافة التي من خط الاستواء الى القطب الشالي نسمي عرضًا شهاليًا والني منه الى القطب الجنوبي نسس عرضًا جنوبيًا والدائرة منقسمة الى ثلاث ماية وستين درجة والبعد الكائن، ر · ي خط الاستوا الى القطب یکون ربع الدائرة واعظم عرض ای بعد عرب خط الاستوا لا بزید عن تسعين درجة (والسنة) تنقسم ار بعة اقسامبدليل الاختلاف الذي يشاهد في الجوهيالنصولالاربعةوهذا الاختلاف ناشيءمن ناثيرالشمسوسيرها من نصف الكرة الى النصف الاخرفار الشمس نقع على خط الاستول مرتين في السنة فيكون ذلك الوقت وقت الاعندال وفي السنة اعندا لان الربيع وإعندال الخريف فاعندال الربيع يكون في الحادي والعشرين من شهراذار وإعندال الخريف في الحادي والعشرين من شهر ايلول وفي هذين الوقتين ففط نقع اشعة الشمس مستقيمة على البلاد التي على خط الاستوا وفيهما يستوي الليل وإلنهار ومن الحادي والعشرين من اذار الي

حياتة بالكلية اضجع في فراش مسخن في محل اطلاق وإعطي لة نبيذ سكري او جرعة مضادة للتشنخ وإما الاسفيكسيا من الغاز الايدروجيني الكبريتي المعروف بالغاز الايدرو سولفوريكي وهو المتصاعد من الحفر المرحاضية فالوسائط المهافقة للهصابين بها هي وضعهم في المهاء الخالص ورش الماء المبارد عليهم والدلك بالخل والماء والمشاهدة قد اثبتت ان العادة التي انخذتها السرابانية قاعدة يستعملونها في حالة الاسفيكسيا مفيدة لهم وهي انهم يبدؤن بتعاطي المنبهات الظاهرة والباطنة المتقدمة فاذا روا ان المريض طهرت فيه الحياة الزموه بتعاطي بعض ملاعق من زيت الزيتون لتثورفيه حركة التي ثمتي حصل له التي والاستفراغ الثفلي سلم من الخطر

# القسم الرابع في النصول والمياه الفصل الاول في بيان فصول السنة

اعلم ان كرة الارض منقسمة بواسطة خط الاستواء الى قسمين متساوبين يسي كل منها نصف الكرة والخط المذكور هواحدى الدوائر العظام المرسومة على الكرة وهناك دائرتان عظيمتان ايضًا يسميان دائرتي الرجوع وها التاليتان لدائرة خط الاستواء احداها من جهة الشال والاخرى من جهة المجنوب والمسافة التي بين كل دائرة منها و بين خط الاستواستاية فرسخ وهذه المسافة تسمى ايضًا مسافة الرجوع والدائرة التي من الشال هي دائرة رجوع السرطان والتي من الجنوب دائرة رجوع الجدي وهاتان المسافاتان يكون فيها مدار الشمس وطرفا الكرة يسميان بالقطبين فالذي من جهة الشال يقال له القطب الشالي والذي من المجنوبي الشال يقال له القطب المنايي والذي من المجنوبي الشال يقال له القطب المجنوبي وهاتان المسافاتان المشال يقال له القطب المنايي والذي من المجنوبي الشال يقال له القطب الشالي والذي من المجنوبي و المحتورة والمحتورة والمح

أوالموضعي لكن ينبغي قبلة ان تعتبر بنية الشخص وحالتة الراهنة

وإما الاسفيكسيا من منع النفس فان كانت حاصلة مرب وجود حسم غريب في المسالك الهوائية كني في الغالب اخراجه لزوال جيع العوارض وإبطالها فان مكث الشخص بعده في حالة موت ظاهري فربما كان استعال المنبهات الني ذكرناها مفيدًا وقِد يفيد ايضًا الفصد الموضعي او اعطاء دواء مقى لكن لا يحكم بهذين الا الطبيب الماهر لان استعالما في وقت غير لايق مضر وإما الاسفيكسيا من انواع الغاز الميت الحاصلةمن الاوكسيد الفحمي والايدروجينوالفحمي المتصاعدين في وقت احتراق النحم والحاصلة من الغاز الفحيي المتصاعد من دنان النبيذ ونجوه من السائلات او من التنانير ينبغي فيها الاحتراسعن تحويل المصاب الي فراش حاربل يبتدأ بوضعه في هواء خالص ولا بخشي عليهِ مرن البرد لانهُ لا يضرهُ في ذلك الوقت وتنزع ثيابهُ و يلقى على ظهره و برفع راسهُ وصدره قليلاً و يعطى لهُ خل منزوج بثلاثة امثالهِ من الماء ويرش على جميع حسمهِ سما الصدرماء بارد فيه خل و يدلك بخرقة مغموسة في هذا الماء او ملوثة من العرقي الكافوري او ماء الكلونيا و يداوم على ذلك زمنًا طو يلاَّ من غيرانقطاع وفي وقت الدلك يهيج الكفان وباطن القدمين وشوك الظهربدلكها بفرشة خشنة و يعطى حقنة من الماء البارد المخلوط بثلثه من الخل و بعد بعض دقائق تعطى له حقنة ثانية من ماء بارد فيهِ اوقينان او ثلاث من ملح الطعام واوقية من ملح الانجليزي و يشهم كبريتًا موقدًا بمربهِ من تحت انفهِ باحتراس ام روح النوشادر السيال او نهيج الحفر الانفية بوبرريش او انبو بة من الورق تدخل في باطنها وإخيرًا ينفخ الهواء في الرئة ثم اذا لم يزل النعاس بعدهذه الوسائط باقيًا متعاصيًا وإلحرارة موجودة والوجه احمر والشفتان منتفخنان فصد من القدم او من الوداج وهوالاحسن وهذه الاسفيكسيا قد لا تزول في بعض الاحيان الامن بعد خمس ساعات اوست فاذا رجعت للشخص شيء من ذلك فالشفقة البشرية تمنع من ان يانف الرجل من وضع فمه على فم الغريق و ينفخ فيه ثم ان الاسعافات المذكورة وإن كانت العادة انه يكفي لها قليل من الاشخاص لكن الاولى ان يتعاون فيها تسعة ليتمهوها بسرعة وعلى وجه مرتب اثنان منهم لتنبيه التنفس وإثنان لعمل حقن دخان التتن وإربعة للدالمك وتنفيذ الادوية القلبية في المعدة والتاسع لمناولة الاشياء اللازمة ووجود زائد عن هولاء التسعة ليس غير نافع فقط بل هو مضر

# الفصل الرابع

في الاسعافات التي تعطى في انواع الاسفيكسيا

وهي الاسفيكسيات الحاصلة من الصاعقة ومن البرد ومن الخنق ومن منع التنفس ومن انواع الغاز الغير الجيد الاستنشاق وإنواع الغاز المميت اما الاسفيكسيا من الصاعقة فوسائط رجوع الحياة في المصابين بها جميع المنبهات التيشرحناها تفصيلا في اسعافات الغرقيوقد اشار بعضالمولفين باستعال القوة الكهر بانية لكونها اشد المنبهات التي يمكن استعالها وإشار وا ايضًا بان يوضع الشخص الواقع في الاسنيكسيا المذكورة في حفرة ارضها رطبة الى عنةهِ وإما الاسفيكسيا من البرد فالوسائط الثي ينبغي استعالها ان تنزع ثياب المصاب بها و يدلك بدنهُ بالثَّلجِ ثم بخرق مغموسة في الماء المثُّلج ثم في ماءفاتر قليلاً والدلك دامًا يكون على القسم الشراسيني وعلى الاطراف فاذا ابتدأت الحرارة في الظهور وإخذ يبس الاطراف في الزوال حول الى فراش غيرمسخن ودووم على الدلك الجاف حتى ترجع الحرارة وليونة الجسم نحينتذر تعطي لة المنبهات وإما الاسفيكسيا من انخنق فعلاجها بخلاف علاج اسفيكسيا الغرق بقايل فهنا لا ينبغي ان يسخن الجسم الا اذا وجد في خلاء وكان الهواء باردًا جدًّا وإحنقان الاوعية المخية قد بوجب الفصد العمومي اللحياة عسرًا مصحوبًا بخريرا وغطيط وفها عدا ذلك يكون النصد خطراً والزمن الاوفق للفصد هو بعد مضي دقائق من نفخ الهواء في الرثة ومحلة الوداج ومقدارة من عشرا ولق الى اثنتي عشرة وقية تخرج في ثلاث مرات كل مرة بعيدة عن الاخرى ببعض دقائق و بينها نسد فتحة الور يدبالابهام ثم برفع ليسيل الدم ثانيًا وإذا ظهرت في الشخص الواقع في الاسفيكسيا علامات الحياة فلا بد من المداومة على اعطائه الاسعافات زمنًا طويلا لانهُ يَكُن ان يعود لحالتهِ لوترك من غير اعطاء قبل الوقت الذي يحناج فيهِ ودخولة في النقاهة وإلعوارض التي يمكن ان تحصل للشخص بعد رجوع الحياة فيهِ هي اولاً حركات تشنجية في الكفين ثانيًّا النهوع بدون فيٍّ وهو متعب لهُ و يستريج منهُ باعطائدِ شيئًا فشيئًا من ماء فاتر مخلوط بزيت صرف او معهُ شي من البابونج او من الايترى ثالثًا الحيى وإلحرارة المعاقبان عادة للبرد وذلك يستدعي تعديل المنبهات المستعملة وتبريد هواء المكان رابعًا ان تنتهي حالة المريض بتعب عظم وضعف والم في الاطراف ونحو ذلك وهذا يسندعي استعال المقو بات والمعوضات و بعض الاحوال يستدعي المسهلات اللطيفة هذا ولا يمكن دائمًا اسعاف الغرقي باسعافات مرتبة على قواءد اساسية كالسابقة فقد يتفق ان لا توجد نارولا خرقحارة ولا من صوف ولا انابيب ولا نتن ولا جبقات فحينئذ بجول الغريق الى النشاف ويمدد في الشمس على الهيئة المذكورة لكن يكون وجهة جهة الساء ثم تنزل ثيابة ويمسج حسمة باسننج اوخرق اوحشيش جاف اوغير ذلك من كل ما يمنصالرطو بة ثم تدلك اطرافهُ وصدره وكنفاه و يغطي ولو ببعض ثياب المعاكجلة حفظًا للحرارة التي تظهر في جسمهِ من دلك وإن كان ذلك في الصيف دفن في الرمل الحار الى عنقهِ و يكون ما على الصدر اكثر مما على بقية البدن وهذه الكيفية بزيد نفعها اذا اضيف اليها نفخ الهواء في الرئة و يندر ان لأ بوجد لذلك انبو بة من قش او ورق ريشة او قلم كتابة حتى لو لم يوجد

جافة و يدلك دلكًا لا يحدث فيه حرارة و يدخل سريعًا في الرئة والمستقم منهُ هواء رطب ولا يلخِا الى الحقن بدخان التتنالَّااذا بردانجسم ولمتحصل غرة من الهواء البارد وإذا كان الغرق في حفر سرجين او ماء باطح اجناق ماء منتن فلا يحناج في وقت اخراج الغريق الى احداث حرارة فيهِ زيادة عما سبق بل يستفرغ فمهُ حال اخراجهِ من المواد الوسخة التي نكون فيهِ ثم تنزع ثيابهُ سريعًا في المحل الذي اخرج فيهِ وينشف بدنهُ بكل ما يوجد جافًا في ذلك المحل ثم ينقل لمكان لايق و يدلك حِسمة بخرق من صوف مغموسة في عرقي كافوري بارد ويدلك الوجه والصدغان بماء المليسا المركب وينفخ الهواء الباردي الرئة ويحقن بدخان التتن ويتحيل في ان ينفذ في معدتهِ نبيذ مسخن ولومخلوطًا بماء محلول فيهِ ثلاث قعمات من الطرطيرالمقيىء وذلك لاجل احداث القئ لكن لا يفعل ذلك الااذا عادت وظيفة التنفس في الغريق ومن اللازم عند ما تنزع الثياب ان بيجث في جسم الغريق بانتباه ليعلم انكان فيه بعض آفات ونحوها مما يصير اسفيكسيا الغرق مركبًا لان العالاج الاعتيادي يتنوع حينئذ وإن يستخبران امكن عرب حالتهِ قبل الغرق ان كان صحيحًا او مريضًا وعن امراضه سما ان كان يحصل له نزيف او سكتة او صرع اوكان له عادة بالسكراو وقع في الما. ومعدنة ممتلئة لان ذلك كلة ما يزيد في خطر الفرق وكل من هذه الاسبابالتي تصير بها اسفيكسيا الفرق مركبة وكذا رض الراس اوكسره يكن ان يوجب الفصد و يصيره ضروريًا فيفعل فيهِ وكذا فما لوكان لون الوجه بنفسجيًا او فرفريا والعينان كالشرار وإوعية الوجه وإلراس منتنخة وممتلئة اوكان الدم يسيل من الانف او الفم وبالجملة فيفصد الغريق ولولم يوجد فيهِ غيرالاسباب السابقة كما يفصد اذا عرف ان مزاجهُ دموي وظهر من بنيتهِ ان فيهِ استعدادًا للسَّكتة وكذا يناسب الفصد فيما اذا كانت بنية الشخص كما ذكرنا وكان تنفسة في وقت رجوعه ِ

في الامعاء مواد ثنلية تمنع نفوذ بخار الدخان حقنت بسيا ل مركب مرن اوقية من الصابون او ملجالطهام محلولة في ثمان آواق من المآء ويداوم نفخ الهواء وإدخال بخار الدخان ساعة او ساعنين من غير انقطاع ودليل نفخ هذا البخار وجود قرقعة وخشة غائرة في البطن فاذا ظهرت العلامات الاولى لرجوع وظيفة التنفس ويعرف ذلك من تمدد الصدر ومن تحرك القلب لابتداء النبض فيه وفي بعض الاحيان من تحرك الاجنان وكرة العين رفع نفخ الهواء وإديم على ادخا ل بخار الدخارن في المستقم ودلك الاطراف العليا والسفلي وينبغي ان يصب شي ع في فم الغريق ما دام لم يتنفس اذلا يكنة الازدراد حينئذ ولافي اوائل وجودالتنفس لئلايضايقة فيقع في الاسفيكسيا ثانيًا وإما بعد ترتب النفس فيمكن ان يجرع بملعقة خوان لطيفة قليلاً من العرفي الكافوري ممزوجًا بماء فاتراونبيذ فاتر وقليلاً من سائلات عطر يةشيئًا فشيئًا فان لم نظهر في الشخص علامات الحياة عد ساعنين او ثلاث من استعال الاسعافات المذكورة المستعملة معًا فلينبه حس اعضاء اخر غير المذكورة بان يجرب نفخ مسيموق معطش شديد في الحفر الانفية بمستفرغ ريشة او انبو بة وينفذ فيهما ابخرة حادة كبخار روح النشادر السيال اوالحمض الخلي ودخان التتن ويجرب ايضًا ان ينفذ في المعدة بواسطة قثاطير فيها انبو بة محقنة خمس اولق او ستة من النبيذ المسخن او مقدارلائق من العرقي الكافوري ونحوذلك من السائلات المنبهة فان لم يمحصل من ذلك نتيجة مع الدلك ونفخ الهواء وإلحقن بدخان التتن التي تنبغي المداومة عليها جرب في هذا الحادث الثقيل جدًّا ان ينفذ في المنفاخ البخار النوشادري اوبخار الكلور لينبه الحوصلات الشعبية زيادة عما سبق هذا كلهُ اذا كان الغرق في الماء الباردكما هو المعناد اما اذا كان في ماء حار او في نبيذ او نحوه من السائلات الروحية فلكون جسمه لم يزل حارًا فلا ينبغي ان يقرب من النار ولا ان يسخن بل ينشف بخرقة

السيال ليستنشق منها هذا الغاز ويدخل بلطف في حفرتي انفوفمه وبر ريشة مغموسة في السيال المذكوراو في ماء المليسا المركب وهذه الوسائط السهلة نكفي غالبًا إذا كانت الاسفيكسيا لطيفة فان لم برّ في الغريق بعد خمس دقائق من فعل هذه الوسائط علامة حياة عدل الي ننخ الهواء في الرئة ويكون با لضغط على انف الفريني وإلنفخ في فــهـِ او بان يؤخذ مستفرغر يشةكتابة بعد قطع طرفيها او انبو بةمن القصب الفارسي او من القش او من الصمغ اللدن وينفذ في احدى حفرتي الانف احد طرفيها ويجنهد في ان ينفذ في المخنجرة وتسد الحفرة الثانية والفرمعًا وطرفها الاخر يوضع في فم شخص قوي و ينخ فيهِ نفخًا شديدًا مدة فان تعب قدم آخر غيره وهكذا ينبغي في اثناء ذلك ان تخرج الانبوبة قليلاً ثم ترد ائلا نتراكم عليها المواد فان لم يوجد من ينفخ فيها وضع على الطرف الظاهر من الانبوبة فوهة منفاخ ونفخ به على الدمام من غير انقطاع حتى يرى ان الصدر قد تمدد وإنبسط والواسطة انجيدة لتأكدذلك بدون تخيل ان يوخذ قياس الصدر قبل النفخ و بعده بنحوخيط وينبغي في وقت النفخ ان بدلك شخص الصدر والبطن والخثلة وإن يتحامل عليها بيدبه في اثناء ذلك قليلاً ويرفعها ليشابه اخذ النفس ورده وإن لِلتَّجيء الى حقن من بخار الدخان بعد بضع دقائق من النفخ بلوفم. اثنائهِ ايضاً فان لم توجد محقنة نفذ في المستقيم طر**ف** جبق ووضع على جحزه وهو مملو<sup>ي</sup> ووالع حجر چبق آخر فارغ و<sup>نفخ</sup> في الفارغ لينفذ الدخان في المستقيم فان لم يكن وضع المريض على هيئة مناسبة لذلك وضع كيفية مناسبة له ان لم يمنع من ذلك تيبس الجسم وفي وقت استعما ل حقنة الدخان ينبغي ان يدلك البطن دلكًا اطيفًا لينبسط بخار الدخان في الامعاء ويسهل مروره فيها فتزيد الاجزاء التي نتهيج منة فان رجع بخاس الدخان كما يحصل في بعض الناس فليحط طرف الانيو بة ا انمي تدخل في المستقيم باسفنجة او نسا لة او خرقة رفيعة وتكبس على المستقيم وإذاكان

يمكن ان يتسبب عنها بلايا مفزعة وقد تسبب عنها ذلك بالفعل فانها مع كونها تفيد الامراض المتسلطنة زيادة حاوية يمكن ان يتولد عنها امراض معدية مهلكة فيجب منع الدفرف في هذه الاماكن مع احتراس الضابط وتشديده على ذلك!

### الفصل الثالث في الاسعافات التي تسعف بها الغرقى

اما الاسعافات التي ينبغي اسعاف الفرقي بها فاول ما ينبغي فعلهُ بعد اخراج الغريق من الماء يدار الاصبع في الفم لاخراج المواد المخاطية والاجسام الغريبةالتي تكون دخلت فيه ثم يحول الى مكان لائق لان تعطى لهُ فيهِ الاسعافات محمولاً على الاذرعة او على سرير او سلم من الخشب ويضجع على جنبهِ وترفع راسة ولا يناسب ان بجمل في مركبة ثم ان كان حصول الغرق صيفًا ووجدت الاشياء اللازمة في المحل اعطيت له الاسعافات فيهِ لانهُ يغتنم بذلك فرصة توفر الزمان وكون الشخص الذي فيهِ الاسفيكسيا معرَّضًا لجوَّ هوأؤُهُ معتدل ويقل انزعاجه فاذا اريد صرف الاسعافات لةوضع على نحوطاولة ورفع راسة قليلاً وإسند بنحو وسادةوتنزع ثيابةسريعاً فان لم يمكن نزعها سريهًا قطعت ثم يلف بالأة ناشفة لينشف جميع بدنهِ ثم يوضع في فراش حار درجة حرارتهِ معتدلة ودائمًا راسهُ مرتفع بنحو مخدة وجسمه مائل لليمني قليلاً ويوضع في تجويف الابطين والاربيتين والاعضاء التناسلية قطع من صوف مشخن ويلف القدمان في الفاش المذكور ثم يشرع في الدلك باليد او بخرقة من صوف على الرجلين والنخذين والكنين والذراعين مداومًا على ذلك بدون انقطاع فان لم نظهر بعد ذلك في الغريق علامات اكياة قرَّب الى انفهِ زجاجة مفتوحة فيها ر وح النوشادر

وإن تكون كل حفرة بعيدة عرب التي فوقها بثلاثة اوار بعة اعشار من الميترووعن التي في جانبها لهسفل منها باربعة اعشاراوخمسة وينبغي ان تكون المقابر في البلاد الواسعة الكثيرة الناس كثيرة وإن يكون للمقابر هيئة صيانة وإحترام وإن يكون الدفن على هيئة لائقة فانكانت الارض ضيقة فلا باس بان يوضع في الحفرة اموات كثيرون يصف الواحد منهم بجانب الاخر فاذانم الصفواريد وضع صف فوقة جعل على الاول طبقة من التراب وتعميق الحفر مجنلف بحسب طبيعة البقعة ومن المهم ان لا يحفر محل دفن فيوسابقًا الا بعد مدة من الزمن طويلة تندرس فيهاالاجزاء القابلة للفساد وتستحيل الى تراب ونلك المدة اقلها خمس سنين فعلى هذا ينبغي ان تكون سعة ارض المقبرة بقدر ما بسع موتى البلد سنة خمس مرات وإرض المقبن في مدة الخمس سنين لا ينتفع بها في شيء و بعدها أنما تنفع في الزرع والغرس لكن بدون ان تحفرلا في جعلها مساكن وعظام الموتي التي تخرج من اكحنرليدفن فيها ثانيًا ينبغي ان تحفظ عن الهوا الكروي لانهُ يمكن ان يجدد فيها تعفنًا سما اذا كان منحمالاً من الرطوبة فتدفن في حفر جديدة تهيأ لها فان اضطرالى حنرة قبرقبل ان تستحيل جميع الاجزاء الرخوة التي فيهِ الى التراب فينبغي ان يخنار لهُ الوقت البارد اليابس ما امكن مع استعال كلورور الكاس لدفع ضرر التصعدات المنتنة وتستعمل هذه الواسطة بعينها اذا حكم باخراج ميت منقبره بعد زمن طو يلكثيرًا او قليلاً وبجب التباعد عند فتح الصندوق الذي فيه الميت اذا اخرج من القبروان لا يلطم الصندوق المجاور لهُ حال اخراجه وإن يميل الحافر راسهُ عندفنح الحفرة وإن لا يدخلها الا بعدمضي زمن يمكن فيه نفوذ الهواءالكروي فيها ثم يكون دخولهُ فيها مع الاحتراس الكلي ومن المشاهد المعروف ان الدفن داخلالبلد وفي الاماكن العمومية المنوطة بالعبادة يحصل منةخطر على الصحة العمومية من حيث ان الابخرة الرديئة التي نتصاعد من المقابر

في النعش نخالة او غيرها ما يتشرب هذه السائلات مخلوطاً معها مسحوق كلورور الكلس وإن يبلوا الكفن بمحلول هذا اللح قبل ان يضعوا الميت في النعش و يسمر وإ عليه وإذا خشي من ظهور الرائعة المنتنة زمن الصلاة عليه او في اثناء حمله كرر بل الكفن بان يصب عليه محلول كلورور الكلس من الثقوب التي تجعل في النعش قصداً الذلك وتسد هذه الثقوب بسدائد وهذا منوط بالاشخاص المعدين لخدمة الموتى و ينبغي في زمن الامراض الوبائية ان يتباعد بالموتى عن الاماكن المسكونة ما امكن وإن يتنطن للاشياء التي ذكرناها لمختق الموت وإن لا تعرض اجسام الموتى للناس لئلا تفسد صحتهم والاحسن ان تحمل الموتى وتدفن بالليل اذا كثرت جداً اليقل في الناس التاثر المحزن الذي محصل لهمن كثرة روية المجنازات وعلى الضابط في الناس الترب ذلك لخدمة الموثى متى ظهر شيء ما ذكر وإن يلتفت لذلك التفاتًا كليًا حتى لا تحصل منه اعراض ولا بخشى على السلامة العمومية

وإما المقابر فهي امر تطلب الصحة العمومية ان نتكام عليه فيحب ان نقول ، يمنع الدفن في الكنائس وللساجد وغيرها من الاماكن التي تجنبع فيها الناس للعبادة وفي داخل البلاد والقرى ويجب ان تكون المقابر بعيدة عن البلاد والقرى بنحو خمس وعشرين او ثلاثين تيزًا و ينبغي ان تكون مسورة بحيطان ارتفاعها نحو تيزين وعلى محل مرتفع من البقعة التي تجعل فيها وإن تجعل شال المساكن لئلا عر عليها الهواء المجنوبي وقد تحمل شيئًا من الابخرة المقبرية وإن لا تجعل في اماكن منخفضة معرضة للغرق وإن لا يكون فيها صهار بج او ابار او عيون ماء او انهر يستعملها من كان ساكنًا بقرب المقابر بل يكون بين الابار والمقابر مسافة اقلها ميترو وهو ثلاثة اقدام وإحد او عشر قيراطًا با لفرنساوي وإن لا تكون المحنور وهو ثلاثة ولا عقية جدًّا بل يكون عمقها من ميترو و نصف الى اثنين وعرضها ثلاثة اعشار من الميترو وإن نظم المحفر بالتراب بعد الدفن و يوطأ عليها بالاقدام واعشار من الميترو وإن نظم المحفر بالتراب بعد الدفن و يوطأ عليها بالاقدام

يحصل منة خطر على صحة الاحياء او منى كانت الامراض الوبائية متظاهرة ويؤخر عن الاربعة والعشرين متى كان حاصلاً للشخص قبل الموت حالة مرضية يكن ان يعقبها اكثر من غيرها موت ظاهري فقط فان كل مرض تظهر اعراضة بعوارض عصبية سوا كانت اولية او تابعية يكن ان يتسبب عنه حالة تشبة حالة الموت وليست موتًا حقيقيًا

وإمراض النساء هي اكثرقابلية لان نقلد بالموت اكثر من غيرها ومثلهن الاطفال وإلامراض المذكورة كالايستريا اي اخنناق الرحم(سبق الكلام عنها ) والمراقيا والتشنج والشخوص والتيتنوس ورقص صنجي والغشي والسرسام واللييونيميا الحاد جدًّا وهو غشي طويل تخفي معهُ نبضات القلب وإنواع النزيف القوية جدًّا وغير ذلك فهذه محصل منها تعطيل ظواهر الحياة بعض اوقات كما شوهد كثيرًا ولذا يقع الشك في موت الفجأ ة هل هو موت حقيقي ام لا ومثل ذلك ما مجصل من السكنة او من الغطس في الماء او من الخنق او مرن الغاز الردي اذا استنشق او من تصعد ابخرة مخدرة او من برد او تناول جواهر تؤثر في المجموع العصبي فان هذ<sup>ه</sup> تحناج لزيادة الاجتهاد في تدارك مضارها ورد الحياة وينبغي فيها تاخير الدفن وإماحمل الموتى الى محلاالدفن فيختلف في البلاد على حسبعادتها المخصوصة بها والصحة العمومية في هذا الامرلا نطلب شيئًا زائدًا عن الاحتراسات الني تفعل في العادة وغاية ما نتكلم عليهِ هنا ان نقول ان حمل الموني في النعوش او في المركبات اجود انواع الشيل والعجلات احسن في المدن الكبيره التي مدافنها بعيدة عن البلد جدًّا ومن المعلوم ان الجثة يتصاعد منها في بعض الاحيان رائحة منتنة فالاولى حينئذ ِ ان توضع في مركبة ويسحبها الخيل منعًا للرجال الذبن يجملون النعش عرب التعرض لذلك فان اريد حملها في النعش في حالة مثل هذا او في حالة يسيل منهاسا ثلات فاسدة كما اذا مات المريض وفيهِ جروح سيالة فلتؤمر الحملة بان يضعوا للانقباض والانبساط بسهولة ولم يكن انقباضها حاصلاً بعد تيبسها فبقاء الحياة مظنون ومن أكبر علامات الموث وهي الاخيرة المجالونيز وموطريقة استعاله في المجثة لا تخصنا في هذا المقام

وإما الثاني فان القوانين العمومية تمنع الدفن بدون اجازة من منولي امر الزواج والولادة والموت والاجازة لا يكن ان يعطيها الا بعد ذها بهالي محل الميت وتحققه الموت وسببة ومضي اربعة وعشربن ساعة فما عدا الاحوال التي تستدعي سرعة الدفن كل ذلك لئلا تكون الصحة العهومية نحت خطروعلي المتولى المذكوران يصحب معة الطبيب الذي كان يعانج المريض وعلى الطبيب ان يعطى للمتولي ورقة يكتب فيها اولاً اسم الميت ثانيًا كونهُ رجلًا او امرأة ثالثًا كونهُ متزوجًا ام لا رابعًا عمره خامسًاصناعنهُ سادسًا تاريخ الموت و يذكرفيهِ الشهر واليوم والساعة سابعًا محل سكنه ثامنًا المرض الذي مات بهِ وإن كان بهِ هناك سبب يقتضي فتح رمته ذكرهُ ناسعًا مدة اقامة المريض عاشرًا اساء من اعطاه الادوية اللازمة لهُوكونهم حمرن يثعلق به ذلك ام لا اكحادي عشراساء الملاحظين للمريض مدة مرضهِ وكون ذلك مطلوبًا منهم ام لا .و بالجملة فيجب ان يكتب في هذه الورقة جميع ما حصل وكان يظن إن معرفته تفيد اكحاكم شيئًا ولا يدفن بدون ان تعطى هذه الورقة المتولي فانها هي الماسطة في اظهار ما يمكن ان يتاتي وبجصل من التز وبر وإنحيل ومنها يعرف ان كان الذي عالج الميت اشخاص مفوض لهم راي في نعاطي الطب والجراحة ام لا والقرى الني لا يوجد فيها مرى يدرك صناعة الطب يتولى فيها وظيفة الطبيب في المدن النساء القوابل لان عندهن بعض مبادي في هذه الصناعة با لنسبة المعوام ونواميس جميع البلاد تستوجب ناخير الدفن اربعة وعشربن ساعة وهو زمن كاف لكن لكونهِ لا يمكن العمل بهِ في جميع الاحوال من غير استثناء وكان الواجب ان تعطى اجازة بالدفن قبلها متى ظهر التحلل المنتن حتى لا

يلام عليها آكثر من هذه وهي ان تمدد اطرافهٔ و يطبق فمهٔ وإنفهُ وعيونهُ وينقل عرب فراشهِ و يوضع على دكة من خشب او بلاط ليغسل وتر بط رجلاه ببعضهما وتسدفتعنا الجهاز الهضمي وغير ذلك ويترك الى تاثير المواء فيهِ مها كانت درجهُ فهل هناكِ ما هو از يد مر· ذلك في تعجيل الموت وصيرورة الحياة غيرممكنة والذي هو ضروري ولا بد منهُ في فصل الميت عن الاحياء تحقق خروج الروح وتعيين السبب الذي حصل منهُ الموت والجزم بهِ وعلة الاول لا نتكلم عليها لانها ضرورية وإما علة الثاني وهو تعيين سبب الموت فهي سلامة العموم اذ لولم يعرف سبب كل موت غير طبيعي لكانت سلامة الناس في خطرعظيم وكانت الذنوب تبقي من غير قصاص ومن فوائد البحث عرب تعيين سبب الموت الوقوف على اسبابهِ ومعرفتها ليتنور الاطباء بمعرفة انواع الامراض المتسلطنة في ذلك المكان والوقوف على سبب الفنا الذي يصير من فعل جهلة الاطبا في المرضى ومن العجيب انهُ مع كون معرفة علامات الموت عسرة جدًّا لم بجرموا قبل اليوم تعجيل دفن الميت على انهُ قد عرف من عدم تعجيل الدفن ان في كثير من الاحوال ترتد الحياة للاشخاص الذين يظن انهم ماتوا او عرف منة ايضا اشياء مخنافة بواسطتها عرف ان بعض الاشخاص الميتين في الحروب غير طبيعي وهذا كلهُ ما يجرم سرعة الدفن ثم ان ما يتعلق بباب الدفن ثلاثة اشياء الاول ما بهِ يتحقق الموت ويفصل الميت عن الاحياء الثاني ما بعين نوع موت الشخص الثالث ما يه يحصل عدم انزعاج الصحة العمومية من الموتى

اما الاول فلا شيء يتحقق الموت به مثل النتانة الدالة على الفساد واول ما تبتدى في البطن ومن علامات الموت الدالة عليه تبطبط الاجزاء التي يكون مضطجعًا عليها كالظهر والاليتين اذا لم يكن هناك ارتشاح وتيبس اجزاء انجسم من أكبر علامات الموت ولكرن اذا كانت الاطراف قابلة حافظاً لحرارته فلا مجنشى من تعريضه للهواء البارد بل من النافع في إحوال كثيرة ان يستعمل النطل والغسل والرش من الماء الممزوج بالخل والمخنار دائماً بعد ابطال فعل الغازات المسمة ان ينفخ الاوكسيين في الرئة فانة اصلح من الهواء لان الاوكسيين بينه الغثاء المخاطي الرئوي الذي ضعف من المغازات المسمة بدون ان يهيجة تهيمًا شديدًا و يعوض للدم الصفات التي فقدها

#### الفصل الثاني في دفن الموتي

دفن الموتى امرضر وري للصمة العمومية ولذا اتفقت جميع الطوائف في كلازمان على وجوب توقير جثة الاموات ودفنها في قبر على ما ينبغي وهذا الوجوبمن الامور العقلية النفسية وهناكاسباب طبيعية ايضأ توجب الانسان الحيالعايش بين قومهِ لانيواري الاجسام الناقدة للحياة منامثالهِ و يغيبها عرب نظره وهي الاخطار التي تحصل في الصحة العمومية من نتانة تلك الاجسام وفسادها ولذلك وضعت جميع الملل ناموسًا بتوقير الموتي ودفنهم وإن كانت الطرق فيما بينهم مخنلفة وقبل ان نتكلم على الدفن ينبغي ان نتكلم عن تحقق موجبهِ وهو الموت فنقول. يجب قبل كل شيء ان يتحقق موت من يراد دفنه ولا يستعيل تعجيل الموت بوجه من الوجوه فان هناك بعض امور فاسدة تفعل عند ما يظن ان الميت قد مات وهي غير نافعة بل مضرة فينبغي ان نتكلم عليها في هذه المقالة لكونها جزءًامن الدفن الذي نحن بصدده وهي ان يسلم الميت الى اناس قساة القلوب يجذبون ماكان تحت راسهِ من مخدة ونحوها بعنف وهذا الفعل معجل الموت من حيث انهُ يزيد في الاحنقان الذي هو مكابد لهُ من نحو الصدر والراس وهناك عادة

الشديدة الطعم كاللح و بان يدخل في المعدة المقيى اذا كانت طبيعة الغاز عديمة ألتاثير المهيم في المخ او الرئة و بان تستعل الحقن المسهلة و بان يدلك المحلد كله دلكا شديدًا سما القسم الشراسيفي وذلك يكون بفرشة او بخرقة من صوف جافة او منداة بسيال مهيج كالعرقي او روح النبيذ او الخل او غير ذلك و يحمر الجلد بواسطة اللزق الخردلية الحارة جدًّا او بالماء الحار جدًّا او بالماء الحار جدًّا او بالماء الحار

وإما من خصوص الوسائط التي يفاوم بها النجمع الدموي المخي اوالنهيج المخيى او التهيج الرئوي المصاب بها فانها لاتخنلف عن الوسائط المستعملة في الغالب لمفاومة كل من هذه الحالات المرضية على حدتهِ فتشتمل على الفصد من الذراع او الفدم او الوداج او الفصد الموضعي من الصدغين او الاذنين او اسفل الترقوة تجسب الحاجة اليهِ ومع ذلك فينبغي ان لا يكون الفصد غزيرًا ما دام التنفس لم يعد الى درجة من حالتهِ الاصلية اما متى عاد الى تلك اكحالة فينبغي ان تعاكم الحالة المرضية المستمرة فقط بقوة بالوسائط المذكورة وحصل نفع عظيمين استمرار استنشاق الابخرة الغزيرة للماء القراح او الماء الممزوج بالجواهر الملينة اذاكانت الرئة متهيجة جدًّا من غاز الحوامض والاسفيكسيا الحاصلةمن غاز الاسيدكار بونيك استعمل فيها بنجاح الضادات الخردلية الحارة جدًّا حول الكعبين و ينبغي في بعض الاسفيكسيات استعال بعض احتراسات هي ان يبتدا دامًّا بتجريد الغريق عنملابسوالمبتلة ويبادر بتدفئة جميع اجزا خسموتدفئة تدريجية بالمناشف اكحارة او باكياس مملوة رمادًا حارًا يمر بها على جلده و ينعل غير ذلك و ينبغي ان يكون المصاب موضوعًا وضعًا يقرب اللافضية فنكون راسةاشد ارتفاعًا من الجذع بقليل ومجنهد في ادخال بعض ملاعق من سيال منبه عند ما بشاهد التنفس آخذًا في حركتهِ ثانيًا وجسم المصاب بالاسفيكسيا الصادرة من غاز الاسيدكار بونيك والغازات المسمة يبقى زمنًا طويلاً الغازبن ممز وجًا بالماء او على حالة السائلات اللدنة اي بان يكون صرفًا وإمرول بان ينشر احدها في الهواء المحيط بهولاء الاشخاص لكرن الامتحان اظهران ضرر استنشاق الكلور وهو في اكحا لة الهوائية اكثر من نفعهِ فقد شوهدفي كلمرة استنشق بوالمصابون بالاسفيكسيا الحاضلة من الايدروجين سولفوريه اي المكبرت انهم اصيبول حالاً بالحركات التشنجية وربمأكان هو السبب في اسراع هلاكهم و يوثر ايضًا تاثيرًامهيمًا جدًّا في الرئة فالاجود حبنئذ ٍ ان يستعمل في هذه الاحوال محلول كلورور اوكسيد الصوديوم وهو ملح الطعام الذي فيهِ الكاورآكةر وهو عملي لا طبيعي فبوإسطة ذلك توجد جميع منافع الكلور و يتخلص من ضر ره وإذا كانت هذه الدلالة غير نافعة استعملت الدلالة العلاجية الثانية وهي ان يدخل الهواء النقي في المسالك الرئوية بوإسطة منفاخ وهذه الوإسطة نافعة دائمًا ويضطر اليها في جملة الاسفيكسيات كاسفيكسيات الاولاد المولودينجديدًا اوالمصابين بالايستيريا والصرع والغرق وبقية الاسفيكسيات الصادرة من استنشاق غازغيرصائح للتنفس وإلغالب انها تكفي وحدها لارجاع المصابين با لاسفيكسيا الى حيانهم و بقية الوسائط في هذه الاحوال انما هي تابعية ولا يمكن ان منفعتها نضاهي منفعة النفخ في الرئة والاجود في الاطفال المولودين جديدًا المصابين بهذا الداء ان يكون النفخ فيهم بالفم لا بالمنفاخ وإن يوضع على فم الطفل خرقة رفيعة فقط احتراسًا من مماسة الروائح الكريهة المحيطة بهِ ونوع هذا النَّخِ نافع في جميع الاسفيكسيات الصادرة من الغازاتالغير صالحة للتنفس وخطر جدًّا للنافخ اذا كانت الاسفيكسيا صادرة من الغازات المسمة ونتم الدلالة الثالثة النمي هي ايقاظ قابلية التهيج بوإسطة المنبهات بان توصل الى اكحفرالانفية المسحوفات المعطسة وابخرة الايتير او الخل او روح النشادر او الاسيدسولفور و اي بان يحرق الكبريت ويشم للمريض و بان تنفش الغلصمة بلحية ريشة و بان تدخل في الفم الجواهر

اسود ومن المدرك بسهولة ان هذه الافات يزيد ظهورها كلما كانت الاسفيكسيا بطيئة في الحصول ويقل ظهورهاكلما كانت مسرعة لهلاك الشخص وبزاد على الافات المذكورة افات التجمع المخي الحاصل في الاسفيكسيا من الشنق والغرق وهذه الافات هي احتقان جيوب الدم الجافية والجوهرالمخي باسرهِ وفي الاسفيكسيا الصادرة من الحامض الفحييي وبروتوكسيد الازوت يوجد الجوهر المخي ملتهبًا ويوجد اثر الالتهاب الرئوي كاحمرا رالشعب وتدمية المادة المخاطية التي في اسطحة تالك الشعب ونحوذاك فى الاسفيكسيا من الغازات المهيجة و يكون الدم مائعًا جدًّا وإسود جدًّا في الاسفيكسيا الصادرة من استنشاق الغازات المسمة وتكون العضلات رخوة ولا نتأ ثر بالكلية من فعل العمود الكهر بائي الذي للمعلم (فولطه ) وتصعد من الرمة رائحة كرائحة اللوز المراذا كان القسم حاصلاً من غاز الازوت كربونيهاي الفح او السيانوجين وتكون الرائحة المذكورة كرايجة البيض المذر اذا كان الموت حاصلاً من غاز الايدروجين سولفوري اي المكبرت وفي اسفيكسيات الاطفال المولودين جديدًا توجد الرئة ضامرة جدًّا ذات احمرارغامق وحجم صغير جدًّا بالنسبة للتجويف الحاوي لهاولا يوجد فيها قرقعة وإذا عصرت في باطن الماء لا يخرج منها هواء

(المعالجة) المعالجة العامة للاسفيكسيا تكون أما بكسر حدة الغازات المهيجة أو المسمة المالئة للاخلية الشعبية وإما بابطال فعلها وإبدا لها بهواء صائح للتنفس وإما بايقاظ الحساسة بواسطة جميع المنبهات المكنة مع معالجة المجمع الدموي المحاب بها فالدلالة المحلاجية الاولى تم بعدد قليل من الغازات فقدا وصي بالاجتهاد في إبطال فعل الكلور والغازات المشتمل عليها بواسطة روح النشادر و بقية الغازات المحنوية على الايدروجين بواسطة الكلور فلذلك امر وا بان يمر مرات عديدة تحت خياشيم المصابين بالاسفيكسيا بزجاجة مملوة من احد هذين عديدة تحت خياشيم المصابين بالاسفيكسيا بزجاجة مملوة من احد هذين

كثيرًا ما بكون مدماً رايحنه نقرب من رايحة الغازالذي استنشق والاسفيكسيا الصادرة من غاز الايدروجين المكبرت اوالمؤزوت او المخم او السيانوجين اي مولد الزرقة او ايدروسولفات الامونياك المعروف باسم الرصاص و بغاز الكنف لم تكن لها اعراض مخصوصة الا استرخاء كلي في المجموع العضلي وكذا الصادرة من رايحة الغاز المسم تكون اعراضها كاعراض التي من غاز الايدروجين المكبرت وما بعده من عاز الايدروجين المكبرت وما بعده

وإما اسفيكسيا الاطفال عقب ولادتهم فاعراضها المخصوصة بها اصفرار المجلد كله سيا الوجه والشفتان واسترخاء الاطراف مع عدم التنفس والمدورة ثم أن الاسفيكسيا التي لا تكون صادرة من الغازات المسمة قد تستمر قريبًا من ساعة بدون ان تسبب الموت والصادرة من الغازات المسمة مهلكة حالاً فهي اثقل انواع الاسفيكسيا والاسفيكسيا التي مع نهيج رئوي وهني ادناها في الثقل والاسفيكسيا بالشنق اقل من السابقة ثقلاً واقل من هذه الصادرة من الغرق ثم أن اسفيكسيا الاطفال عقب الولادة تزول بعد زمن اطول من زمن الاسفيكسيات كلها هذا هوانذار انواع الاسفيكسيا اذا كانت غير كاملة وهي الاسفيكسيا المصحوبة بالتهيج المرئوي فهي اكثر الاحوال من بقية الانواع لان هذا التهيج يكون في الغالب شديدًا جدًّا بحيث انه يسبب الموت في اكثر الاحوال

(الصفات التشريحية) رمم الاشخاص الميتة من الاسفيكسيا السريعة توجد وإضحًا جدًّا فيهاوهي احنقان خفيف في المجموع الوءائي ذي الدم الاسود والتي من الاسفيكسيا البطيئة يوجد فيها الجلد ازرق كله سيا الوجه فيكون محنقنًا بالدم وتكون الشفتان بنفسجيتي اللون متورمتين ويكون الدم ما لئًا الكبد والطحال وخصوصًا الرئة والتجويف الاين للفلب والشريان الرئوي وجميع الاوردة الغليظة وإما الاوردة الرئوية والنجويف الايسر للقلب والخموع الشريان فتكون خالية منه بالكلية وهذا الدم بكون دامًا مائعًا

أشيئًا فشيئًا فاعراضها في الابتداء شعور بضجر من الاحثياج للتنفس يزيد شيئًا فشيئًا وتثاوب وتنهد ويجنهد المصاب في ان يتلقف الهواء ثم يصيبهٔ سدد ودوار وثقل راس ثم يصير وجههٔ وشفناه وجميع اوائل الاغشية المخاطية وإحيانًا الجلدكلة ازرق بنفسجيًا وإعضاء الحواس منة تصير بسرعة لا تناثر مرح مؤ ثرات المخ ويكف عن ادراك ما يؤثر فيهِ وعن حفظ الانقباضات العضلية ثم يسقط الشخص في حالة موت ظاهري ومع ذلك فالدورة لم تزل باقية لكنها نقف فما بعد ولا يبقى الَّا حرارة الجسم وإذا حصلت الاسفيكسيا فجأة امكرس ان يكون وقوف الوظائف على نحوما ذكرنا لكن بسرعة ويكون الوجه والشنتان وغيرها اقل زرقة وإقل بنفسجية منهافي الحالة السابقة ويزاد على هذه الاعراض في الاسفيكسيا اكحاصلة من الشنق والغرق تجمع الدم في المخ و يشاهد لهيج مخي في الاسفيكسيا الصادر مرس الغاز بروتوكسيد الازوت والاسيدكار بونيك ولهيجات رئوية في التي تكون حاصلة من الكلور او من حمض الكلوريك اوحمض الايدروكلوريك اوحمض الايدرويوريك او من الايدروجين المفصفراو الديوتوكسيد المؤزوت اوغاز النيتراق حمض السولفور واوحمض الفلوريك اوغاز الامونياك وإعراض التجمع المخي قد تصاحب اعراض الاسفيكسيا وقد تفارقها وهي احمرارالوجه والاعين وتورم الشفتين وإنتفاخ الموجه ويزاد على ذلك صداع شديد في الاسفيكسيا مع التهيج المخي كما يتحقق ذلك اذاكانت الاسفيكسيا غيركاملة اوازيلت بوسائطالصناعة وحينئذ يستمرالصداع بعدزوالالاسفيكسيا وإما اذا لم يكنهناك الاتجمع مخي خنيف كما في الاسفيكسيا بالشنق والغرق فلا تكون الراس متالمة في وقت الاسفيكسيا ولا بعدها بل تكون ثقيلة فقط وإما اعراض التهيج الرثوي المصاحب للاسفيكسيا الغير الكاملة الصادرة من الغازات المذكورة آنَّا فهي سعال شديد مؤلم يعقبهُ نفث سائل رغوي

غريب فيها وثانيًا على غطس الجسم في الماء اي الغرق وثالثًاعلى استنشاق غاز الازوت وغاز الاسيدكار بونيك وغاز الايدروجين والهواء المتغير من الحرق او من التنفس فشهيزت افراد هذه الاسفيكسيا بالاساء المختلفة التي سموها بها اذ سموها الاسفيكسيا بكتم النفس والاسفيكسيا بالخنق والاسفيكسيا بالضغط والاسفيكسيا بالغرق والاسفيكسيا بالغاز الغير صالح للتنفس

والقسم الثاني من الاسباب يشتمل على جميع الغازات المسمة كابر توكسيد الازوت وإيدروجين الكاربون ثم الكلور ثم الحوامض الكلوريكية اي المركبة من الكلور والاوكسجين والايدروكلورية (مركبة من ايدروجين والاسبين) وغاز النيتر و وروح وغاز الاسيد سولفور (مركبة من او كسجين وكبريت) وغاز النيتر و وروح النوشادر (مركب من الاوكسجين والازوت) وهذه كلها ليست الامهيمة ثم غاز الايدروجين فوصفوريه (اي الايدروجين المنصفر) والايدروجين المنصفر) والايدروجين المنطورية (اي الايدروجين المكبرت) وايدروجين ارسينيه والحوامض الفلوريكية (اي الايدروجين مع الفلور وهو الفتور الذي هو عنصر مستجد) والايدر يوديك (اي الايدروجين مع الفلور وهو الفتور الذي هو عنصر مستجد) الامونياك (اي المركب من الايدروجين والكبريت والنوشادر) وهذ فتوثر تاثير السموم والاسفيكسيا الصادرة من الغازات الاولى اي التي في الرتبة الاولى سميت الاسفيكسيا بالغازات المسمة ويقال التسم بالغاز

والقسم الثالث من الاسباب لا يشتمل الاعلى استينيا الرئة أوعضلات الشهيق كاسفيكسيا الاطفال المولودين جديدًا والتي تحصل احيانًا في النشبات الشديدة للصرع وللايستريا ومن المشاهد ان الاسفيكسيا في جملة احوال لا تكون الا عرضًا كاسفيكسيا الخنق والشنق ومن حيث ان الاعراض والوسائط الشفائية في جميع انواع الاسفيكسيا قريبة من بعضها تحسن عندنا جمعها هنا حذرًا من التكرار

(الاعراض والسير والمدة والانتهاء والانذار) اذا حصلت الاسفيكسيا

الخردلية الحارة جدًّا وإستعملت الكهر بائية لكن من النادر جدًّا الاضطرار للذه الوسائط

×000

#### المطلب السابع

في الاسفيكسيا ( وقوف التنفس )

الاسنيكسيا وقوف التنفس من اي سهبكان وهذا الوقوف يكون مستمرًّا استمرارًّا كافيًّا لان يجدث وقوف الدورة ووقوف الفعل المخي فيسبب احالة موت ظاهري

(الاسباب) اسباب الاسفيكسيا على ثلاثة اقسام لانها اما ان تكون صادرة من عدم الهواء سواء كان ذلك العدم ناشئاً من سبب ميخانكي منع دخول هذا الفاز في الشعب او من غطوس الجسم كله في الماء فامتنع دخولة فيها او من استنشاق غازات غير صالحة للاستدمام اي صير ورة الدم شريانياً مع كون تلك الغازات غير فعالة وإما ان تكون صادرة من استنشاق الغازات الرديئة التي فعلها ليس مقصوراً على منع الماسة المحبية اعني ماسة الهواء الكروي للغشاء المخاطي الشعبي فقط بل يهيج الرئة ايضا او بوثر فيها وفي الدم المجناز فيها تاثيراً مخدراً فيا متصاصه يذهب الهواء الكروي حتى يؤثر ذلك الغاز المهيج او القتال في القلب والمخ وإما ان تكون صادرة من عدم فعل الاعضاء الرئوية نفسها

(فالقسم الاول من الاسباب) يشتمل اولاً على منع النفس الصادر من سد الانف وإلفم معًا او من المختبق او بالحبل او من سد المحتجبة بسبب ورماسان المزمار او ورم شفتيها او بسبب تولدات مرضية منتشرة في حوافيها ومن انضغاط القصبة الرئوية بسبب زيادة ورم انجسم الدرفي او بسبب وجود جسم غريب في المرى او من سد القناة الهوائية بسبب دخول جسم

### المطلب السادس في السانكوب اي الاغاء

الاغاء وقوف فجائب في حركات القلب ووظيفة التنفس وإكحس والحركات الارادية والوظائف العقلية وهذه الحالة تبتدئ دائمًا في القلب بخلاف الاسفكسيا التي سنذكرها فان التشوش فيها يبتدىء من الرئة بخلاف السكتة فانهُ من الحخ وكون الاغماء في الغا لب عرضًا اولى من ان يكون حالة مرضية و يصاحب معظم امراض القلب والنامور بل وجميع الامراض المولمة جدًّا لكن الاكتثران يكون نتيجة سريعة الزوال لفقدالدم ولالم الشديد والانفعا لاتالنفسانية الشديدة وإلاشخاص الكثيرو التاثير كبعض النساء يكون فيهم نتيجة مشاهدة الاشياء المكروهة المنفس والروائح الطيبة او الكريهة وساع بعضالاصوات وإيضًا نتيجة للمس بعض الاجسام وهو تارة يكون فجائيًا ونارة يتقدمهُ حنجر في القسم الشراسيني وغثيان لكن هو دائمًا سريع الظهور وإول ما يحس يهِ في الغا لب نحو القلب فتعبر عنهُ المرضى بقولهم سقط قلبي ثم يظلم البصر ويحصل طنين في الاذن ويصفر الوجه وتبرد الاطراف ويزول الحس ويسقط الجسم بثقلبه على الارض خاليًا عن الحس والحركة والقوى العقلية فيهم قد تكون محفوظة اعني ان المريض يسمع وينظرما يفولة ويفعلة الحاضرون حولة لكن لايمكنة التكلم وهذه الحالة نتلاشي في الغالب مرن ذانها بعد بضع دقايق غيرانة قد شوهد استمرارها جملة ساعات بل جملة ايام لكنها احوال نادرة جدًّا وإستعمال الايتير وماءزهر البرنقان وماءاللميسا المقطر وماكلونياا لمعروف بماء الملكة استنشاقًا او ازدراد بعض قطرات منها وداك الشنتين والانف والصدغين باكخل هىالوسائط البسيطة المستعملة عمومًا وإذا طال زمنهُ طولا مقلقًا نفشت الغلصمة بوبر الريشة وإستنشقت المعطسات ونيه انجلد باللزق

يضاف اليهِ ماء الزهر وتدلك بطنها سيما الحثلة اي اسفل البطن وإذا طالت النوبة حمرت الارجل باستحام قدمي حارمخردل او بضادات مخردلة والفصد في الذراع نافع في النشبات المصحوبة بنجمع دم في المجشديدو بسبات سهري

(وإما معانجة) المرض فهي التيغاينها منع رجوعالنوب وتشتمل اولاً على التمسك بالتحفظات التي ذكرناها في معانجة الحفظ وثانيًا على استعال جميع الوسائط المنقصة لقابلية التهيج في الرحم وفي الخج وهو الاستفراغات الدموية الموضعية المستعملة خلف الاذنين وعلى الفرج او انجهة العليامن الفخذبن بعد النصد العام في ذوات الامتلاء الدموي ووضع الوضعيات الماردة على الراس والحاءات الفاترة الطويلة والباردة سما التي بالغمس والابزنا كجلوسية المخدرةا لملينة والنهابيل الواصلة للرحمالتي طبيعنها كذلك اي ملينة مخدرة وإذا ظهر بعد استعال هذه الوسائط وإستدامنها مدة عدم حصول نتيجة منها حسن ان تصاحب بادوية النشنج كالإيترى والمسك والحلتيت والكافور والوالريانا والبنج وحسن المرأة وحمضالايدروسيانيك وهو يوجد في الغاز الكزري وزهور شجر الخوخ وإوكسيدالتوتيا وغير ذلك حتى توثر في المسالك الهضمية فاذا حصل منها لهيج فيها منعت وإذا كان المرض مستعصيًا بجيث لم بحصل من هذه الادوية التي ذكرناها الا بعض انتعاش لحظى وقف عن استعالها بالكلية وذلك اجود واولى من التعب الدائم للمعدة وإقنصر على المعالجة الصحية والتدبير الذي ذكرناهُ في العالجة الحفظية

وشهور ونارة تستمرمدة الحياة كلها وقد نشفي من ذاتها لاسيا في زمن الياس او من تاثير نفساني شديدًا و بواسطة الوسائط الشفائية الواصلة لكن كثيرًا ما تشتد وتنتهي بتشوشات مضرة جدًّا في المخ او في الرحم مع النهاب احد هذبن العضوين سيا الاول منها وكلما كانت النوب اشد واكثر حصولاً ولنتظاماً كان الشفاء اعسر والعكس بالعكس وشوهد ان الايستيريا اذا كانت حاصلة عن الفزع بيس من شفائها اكثر من التي تنشاعن غما و سبب اخر

(معالجنة) تنقسم الى معالجة حفظ ومعالجة نوب ومعالجة مرض فاما معالجة المحفظ وتخص النساء الشديدات الاشتياق واللواتي مخيلاتهن متقدة وقابلية التهيج في مجهوعهن العصبي وفي الرحم شديدة فهي ان يؤمرن بالرياضات العضلية والشغل باليد وللطالعة في الكتب التي تستدعي زيادة تأمل وإنتباه والامتناع عن مطالعة كتب الحكايات والقصص ونحوها وعن التردد الى محل ضرب الالات والموسيقي والاكحان ومحال اللهو وإن لا يضجعن الاعند النوم وإن يغتسلن حال الاستيقاظ منة فان ذلك ما يمنعهن عن المخيلات والملاعبات والاستمناء و يومرن ايضاً باستعال الاغذية الغير المنبهة ولماء القراح و بالامتناع عن الشاي والقهوة المبرو بات الروحية و يستعملن الاستحامات القدمية والعمومية القليلة البرودة و بعض مضادات التشنج كالايترى وماء الزهر ومغلي التيليووهو النيلوفر وقدح من مستحلب اللوز عند النوم وغير ذلك وإذا كان لهن ميل شديد للزواج بومريه لهن

( وإما معالجة ) النوب فوسايطها بسيطة قليلة وهي ان توضع المريضة على سرير وراسها مرتفع وتحل جميع ار بطتها من حزام ونحوه فانها ر بماعاقت التنفس والدورة وتحفظ في جميع حركاتها لئلا توذي نفسها بجراحة ونحوها و يطلق لها الهواء وتسعط بالايترى و يعطى بعض نقط منه في ماء محلى

منهٔ المريضة وكثيرًا ما يكون ذلك مصحوبًا ببرد جليدي او حرارة شديدة والبطن مع ذلك تكون منخنضة ومتوترة والمريضة تشعر كأن دائرة نضغط اضلاعها الكاذبة وإلغالب ان يكون هناك الم في موضع صغير يسمى المسار الايستيري اي الرحمي تشعر المريضة منة تارة بالم كانة خشونة تدخل في لحمها وتارة بتوترمتعب ثم ننتفخ البطن انتفاخًا لحظيًا وكذا الصدر والعنق ويتعاقبعلي الوجه الاصفرار والاحمرار وتبرد الاطراف ثمتحصل نغيرات مخنلفة في الحرارة ويصير النبض صغيرًا غير منتظم مع كون نبضاته نحق الراس تكون عظيمة قوية وضربات القلب قد تكون سريعة متكاثرة وقد بشعربها قليلأتم نظهر حركات تشنجية في الاطراف الصدرية والبطنية فترجع اليها الحرارة والغالب ان يكون توارد الدم حينئذ من الدائرة الى المركز وكثيرًا ما يشاهد تضايق كزازي في الفكين فهذه اعراض نوب الايستريا التي تكون في اول درجة وفي الدرجة الثانية يشاهد فقدان غيركامل للحواس او الفهم وحا لة اغماء غيركامل وإعنصار في البطن. وخفقان وإنتفاخ في الصدر والعنق والوجه مع احمراره او اصفراره وإنطباق في الفكين وزبد في الغم وتضابق في المخنجرة والصدر وإشراف على الاختناق وحركات تشنجية في الاطراف وانجناء متوال في السلسلة الفقارية الى الامام والخلف وتكلف المريضة لطم نفسها اوعضها او تمزيفها ثيابها وقديجس بالمسأر الرحمي في الراس بنوع من الالم غير محمل ثم بكاء وضحك غير ارادبين ويشاهد في الدرجة الثالثة من النوب الرحمية التعب الزائد في الاشتداد والتشنجات القوية النمي يعقبها شبه السكتة وكانة في مدتها نقف وظيفة التنفس والدورةو بالاختصار تظهر حالة المريضة كانها حالة موتوذلك ما اوقعهم في الخطاءِ المحزن وهي حية

(مدنهٔ ولننهاقهٔ لاندارهٔ) الایستیریا کبقیة الامراض العصبیة تعود بنشبات ومدتها لیست علی حالة واحدة بل تارة تکون قصیرة کسنین

كثير ون من الاطباء ان مجلسة الرحم وهو نهيج عصبي فيه و بعضهم برى ان مجلسة في خصوص الخ و بعض اخرانة نهيج في آن واحد واخرون انة نهيج في اعصاب المجموع الرحمي والمخي

(اسبابهُ) اما موثرة في الرحم وحد او في المخ وحد أو فيها معًا فالاولى شدة قابلية لهيج في الرحم او النهاب مزمن فيهِ او تشوش في الطهث اوعفة مفرطة عن الجماع او افراط شديد فيهِ استمناء او تناول جواهر باهية والثانية توقد المخيلة او الفزع وجميع الحركات المحزنة والثالثة الاشواق العشقية اي الباهية الشديدة مرن غيرقضاء الوطر ومطالعة الكتب المجونية والعشق المنكد صاحبة وإلغيرة ويظهران نحافة البنية اوكونها كبنية انجبابرة مهيئا لهذا الداء اذا كانا مصحوبًا مجساسة عظيمة عمومية سمامع شدة قابلية النهيج في الرحم وهو يكثر في سن المراهقة اي سن ابتداء الطمث وفي سن البجران اي سن الياس وكثيرًا ما يكفي لتحريض نوبة اذا كان في امرأة ادني سبب ومن ذلك جميع ما يؤثر في الخ او الرحم وإلاسباب الغالبة لهُهي الروائح الشديدة وإفراط الغسل بالماء الفاتر وجميع ما يغير المزاج من اي نوع كان وقد شوهد تجدد نوبة من إناً ثير الحرارة والشمس وإفراط البرد وجميع منبهات المسالك الهضمية ولوقليلة وكل من البرد والحرارة والمشروبات الروحية يوقظ ايضًا كما في بقية الامراض السعال والاوجاع المفصلية في اصحاب السل واضحاب النقرس

(اعراضة وسيره) هذا الداء في الفالب يكون فجائيًا ومتقطعًا ونوبه تظهر غالبًا في النهار في ازمنة تارة تكون منتظمة وتارة غير منتظمة ومديها من بعض دقايق الى ساعات كثيرة وقد وضع واثلاث درجات لحالة النوب ولنشرح عن حالة كل من النوب فنقول انه يحصل قرب الرحم حركة يعسر توضيحها فيحس بكرة ترتفع من البطن السفلى ارتفاعًا تموجيًا الى البطن والصدر حتى العنق وهناك يحصل اختناق او عسر شديد تكاد تخنيق

فيحالةدون اخرى مجهولة و يظهر انالكينا دواء جيد اذا كانت النشبات متقطعة منتظمة ونفع استعال المقصى في المحل الذي يبتدى منهُ ذهاب النسم الصرعي<sup>(١)</sup> اي البخار الصرعي وشفاء هذا الداءوإن كان عسرًا جدًّا الا أن الاطباء الزاعمين عدم شفائهِ لو بذلوا غاية اجتهادهم في معاكجنهِ لامكنهم نيل ذلك بان كانول يستعملون باستدامة في فترات النشبات جميع الوسائط المنقصة لقابلية نهيج المجموع العصبي كالاستحامات الباردة ووضع الخرق الباردة الرطبة على الراس والمصرفات الغير المؤلمة والرياضة المتعبة وتدبير انحمية والفصد العام والموضعي اذا مست انحاجة اليه ويبعدون جميع ما يثير هذا المجموع كالحركات النفسانية والسهرو بالاختصار جميع الاسباب التي ذكرنا انهاتحدث هذاالمرض ويستعملون بكمية وإفرة بعض الادوية المضادة للتشنج سما الوالريانا اذاكانت المسالك الهضمية سليهة من التهيج ويمنعون مجيء النشباث التي تسبقها اعراض متقدمة بوإسطةالفصد قبل مجيئهاكما سبق ويستعملون الفصد العام اوالموضعي والمصرفات في مدة النشبات اذا كانت طويلة بجيث يتمكن من قلعها فجميع الوسائط يعقبها النجاح ولا تمام نجاحها ينبغي ان تستعمل في اوائل اشهر المرض او في اوائل سنيهِ لانهُ متى قدم جدَّ اوعنق كانت اسعافات الصناعة فيهِ عاجزة غير كافية لازالتهِ ومع ذلك فلا بد من الاجتهاد في الشفاء

> المطلب الخامس في الايستريا ( اخنناق الرحم)

مجلس هذا المرض وطبيعته غير معر وذين الى الان معرفة جيدة وزعم

<sup>(</sup>۱) قولة النسيم الصرعي اي لان اغلب المصر وعين ببندى فيهم الصرع من اصبع اليد او الرجل اوغيرها فعلاج هذا وضع المقصى في مدة الفنرة على النقطة التي يبندي منها وما ينفع لذلك ربط العضو بنحو خيط عند ما يبندي فيه ربطاً محكماً

اعني ان معارفة في تلك الحالة لم تكن كاملة فيفعل بعض افعال غيرمعقولة ثم يشكو بوجعراس وهذا المرض دائمًا ثقيلاً وشفائ أنادرعسر وربماحصل منه الموت في نشبة قوية وغالبًا نخط منه القوى العقلية عن درجنها اوتبطل مع الحركات الارادية و يقصر الحياة و يصيرها ثقيلة و يغير المصابين به عن المعاشرات والالفة

(صفانة التشريحية) طبيعة هذا المرض لم نزل الى الان مجهولة و يوجد في فتح الرمم اثر و فور او النهاب في المخ او النهابات مزمنة في العنكبوتية الحفية او النقارية ووجد ايضاً كبية وافرة من بقع صغيرة عدسية غضر وفية او عظية ملتصة : بالعكنبوتية العقارية وشوهد ايضاً درن وسرطانات في المخ وورم فطري في الام المجافية واورام عظية لكن لا توجد هذه الافات دائماً في كل حال فانها لم نشاهد اصلاً في رمم المصروعين الذين لم تحصل لمم اعراض النهابية وكثيراً ما شوهدت بدون حصول صرع فاذن لا يمكن استنتاج نتيجة مفيدة الطبيعة هذا الداء

(معالمجنة) الوسائط التي تعمل في مدة النشبة قليلة جدًّا وجميع المعالمجات عمومًا قاصرة على حفظ المرضي من مصادمتهم لشيءً او جرحهم منة غيران اذا كان وفور الدم قويًا جدًّا ويؤدي الى حالة محزنة تنبغي المبادرة بالفصد العام فان هذه المواسطة نقصت في احوال كثيرة طول مدة النشبات وإبطأً رجوعها المنتالي وفي بعض الاحيان لم بحصل منها غرة اصلاً ولكنها تنفع على الخصوص فيما اذا كان الصرع مسبوقًا بظواهر متقدمة وفعلت قبل حصول النشبة ومن الادوية التي استعملت في فترات النشبات لتدارك رجوعها ومدحها معظم المعلمين الوالريانا و يظهر انها تكون اقوى فعلاً اذا كانت مزوجة باوكسيد الخارصيني وقد حصل الشفاء من المسك فعلاً اذا كانت مازوجة باوكسيد الخارصيني وقد حصل الشفاء من المسك والكافور وورق البرنقان والافيون والزيت الطيار للترمنتينا والكينا والكيول القي غير ان الاحوال التي تصير احدى هذه الوسايط قوية النعل

في معظم المصر وعين اصطكاك الفكين ببعضها وشدخ اللسان فيما بين الاسنان فيكون زبد الفم مخنلطًا بدم وقد يكون الشدخ غائرًا وقد نتفتت الاسنان من شدة الاصطكاك وكثيرًا ما مخرج البراز وإلبول بدون ارادة ومثلها المني ويندران النشبة تستمر أكثرمن ست دقايق وقد شوهد مكثها نحو نصف ساعة بل ساعة وربما يومًا كاملاً لكن يكون فيها حينئذٍ فترات بحيث تكونهذ النشبة مشتملة على جملة نشبات صغيرة مئتالية و بعد انتهاء النشبة ترجعالاطراف الى سلاستها وإتجاهها الطبيعي ويصفرالوجه وغالبًا يسقط المريض في سبات مستغرق بصاحبة قوي غطيطوقد بحصل ارتعاش عام ونارة يغطى اكجلد بعرق غزير و بعضهم يحصل لهُ غثيان وڤي لائم ترجع اليهم حواسهم شيئا فشيئا ولايتذكرون شيئا ما حصل لهم وتكون هيئة وجوههم كهيئة الوجه انخجل المندهش وربما حصل موت فجائي في النشبة التي طالت مدتها ساعات كثيرة والمدة بين رجوع النشبات قدد تكون ظويلة وقد تكون قصيرة فبعض المصروعين تحصل لهم نشبات كثيرة في مدة النهار و بعضهم مرة وإخدة في كل يوم او في كل يومين اوفي كل اسبوع او في كل شهرا و في كل سنة وجميع النشبات لا تكون بالشدة التيذكرناها فقدتكونخنيفة جداوتسي بالدوار الصرعي وحينئذ فالمريض تفقد منهُ المعرفة دفعة وإحدة وقد يصبح صياحًا خفيفًا ولا يتغير وضعهُ اذا كان جالسًا مثلاً و يسقط اذاكان وإقنًا ما لم يتمكن من الاستناد على شيء وتشخص عيناه فيظن انهُ موجه اهتمامهُ وتأملهُ في شيءٌ وقد بحصل في بعض الاحوال تشنجات خنينة جزئية في عضلات العين او الشفتين او طرف او اصبع اواحد جانبي العنق او الفم الذي يغطي في بعض المرضي برغوة زبدية وهذه اكحالة تنتهي غالبًا بعد دقيقة او دقيقتين فترجع للمريض سريعًا قواه العقلية بكليتها ويواصل ماكان عليهِ من المخاطبة وإلاشغا ل بدون ان يتخيل عنده انه قطع ذلك وقد يستمر في حالة بهيمية مدة دقائق بهِ بعض الحيوانات كالخيل والثيران والكلاب والخنازير والسبب الغالب له هو الفزع و ينبغي ان نبين ان اكثر الصرع الخلقي يكتسبه الجنين عند حصول حركة مفزعة للام حين حملها وإن الفزع المحاصل للنساء في زمن الطمث كثيرًا ما يسببه لهن وما يسببه كثيرًا بعد الفزع الغيظ والغم والاستمناء وإفراط المجاع ويظهر في بعض الاحيان ان التهيج المخي المسبب للصرع يكون سيمباتويا عن تهيج في المجلد او في المعدة او في الرحماق في الكلى سيا التهيج المعدي المخرض من وجود الديدان

(اعراضة وسيره ومدلة وإنهاؤه وإنذاره) نشبات الصرع قد يسبقها اعراض متقدمة نكون في الغالب مخية كانحز ب والفبض ووجع الراس ولاعنةا ل والدوى وروية مريئات بيرة وفي بعض الاحوال النادرة ان المصروع يستشعر في كل نشبة في محل من حسمهِ لا يتغير يجس ببرد وحرارة او قشعريرة او آكلان او خدر وإلم ويصعد من ذلك المحل شيء كالسخار يتجه نحو الخ مارًّا على المعدة اوالقلب والنشبة في جميع الاحوال سواء لقدمنها هذه الظهاهراو لا تحصل دامًا فجأة فبصيح المريض ثم يسقط من ذاتهِ و بجننن وجههٔ و برم و يصير احمراو بننسحيًا اواسود و يز بد فاه و بتشنج جميع حسمه ويتصلب تصلبًا تيتنوسيًا وقد تانوي الاطراف وإخبرًا يفقد اكحس بالكلية بجيث لا بشعر بالامتحانات المولمة وإذا بجث في المصروعين بتاً ن شوهد فيهم غير هذه الاعراض الواصفة انتفاخ في اوردة العنق وميل الراس الى احد الجانبين او الى الخلف او الى الامام وإنطباق كامل اوغير كامل في الاجفان او انتفاخ فيهما وثبات المقلتين في الحجاج او تحركها فيه وإنساع في الحدقنين او انقباض فيهامع عدم تحركها وافوة في الفم وإنطباق في الفكين ووقوف الصدرءن حركتهِ وقصر في التنفس وعسر فيهِ وضربات في القلب قوية سريعة وقد تكون غير منتظمة وقد شوهد ان التشنج يكون في احد المجانبين اكثر من الثاني وإلانثناء كثيرًا في ابهامي اليدبن و يشاهد

طرف ان محاطذلك الطرف بلفافة تشد عليوشدًا معتدلاً لا لتمنعالتوارد ولانتفاخ التابعين في الغالب لردالفعل و يستعمل ايضًا حينتُذرِ بنفع بعض المشرو باتا لمنبهة كالنبيذ وخصوصًا المرق الدسماكحار ونفتح النفاطات بدون ازالة البشرة ونغطى بمرهمجا لينوس المزوج بالملح الزحلي والافيون ويلف الطرف بالمكمدات المعطرة لكن اذاكان الطرف متغنغرلا تكفي هذه الوسائط بل تعاكمج معاكمة الغنغرينا ( والمعاكمة ) فيما اذا كان الشخص في حالة موت ظاهري لا تختلف عرب هذه الا قليلاً فيدلك الجسم كلهُ بالثلج ثم بماء جولارد وغير ذلك ما مر ومع ذلك ينبغي ان يجتهد في انعاش التنفس والدورة والفعل المخي بوإسطة الدلك اليابس على الشراسيف وجهة القلبو بالهوام اكحار فيالرثة بالننس و بننش الغلصمة بوبر ريشة و بتقطير بعض قطرات مرن السائلات الروحية في فم المصاب ومعدته ويستعمل الفصد العام بنجاح اذاكان المريض ممتلئًا ويظهرانهُ في حالة سكتة وينبغي ان يكون المريض موضوعًا في محل درجة حرارته لا ترتفع عن الصفر الا بدرجنين او ثلاث

## المطلب ألرابع

في الصرع

هو لهيج عصبي مزمن منقطع في المخ والرئيس من اعراضهِ الواصفة لهُ النشبات التشنجية ومدلهُ دائمًا تكون قصيرة معفقد الادراك والحسبالكلية فجأً ة وفوران في الوجه يصير لونهُ احمر او بنفسجيًا ولقوة وزبد في الفم وعدم حركة في المحدقتين

(اسبابهٔ) الاولاد والنساء معرضون لهذا الداء اكثر من الرجال والكهول و بالاولى الشيوخو يحصل في الطفل من اول ايام ولادتهو يكون مورونًا و يظهرانه يوجد في البلاد الباردة اكثر من غيرها او قد يصاب

المجهة تكون باردة وحركاتها عسرة وإذا كان تاثير البرد اقوى مرس ذلك وجد زيادة عن هذه الاعراض وعن عسر الحركات بزيادة عا ذكرناهان تكون نفاطات في سطح المجلد فان كان التاثير اشد من ذلك تغطت هذه النفاطات بنكت بيضا او سنجابية او زرقاء هي خشكر بشات حقيقية تشبه خشكر يشات الحرق الذيمن الدرجة الثالثة اعنىالتي يحرق فيها من الجلد الى العضل وإذا كان البرد اشد من ذلك كان انجلد اغبر مصفرًا باردًا جليديًا وإحيانًا يكون لونهُ سنجابيًا او اسود و يكون عديم الحس بالكلية والموت مصيب لجميع سكه وفي اعلى درجةمن المجمودنكون هذه الاعراض موجودة و يكون الطرف مصابًا في جميع سمكهِ وعديم الحس والحركة بالكلية لكن لا ينبغي ان يستعجل ويظن بسبب هذه العلامات وحدها ان العضو. مصاب با لغنغرينا وإنهُ لم يكن هناك حيلة على شفائهِ فانهُ كثيرًا ما يكون العضو في هذه الحالة قابلاً للرجوع الى وظائنهِ وما دام التعفن غير متمكن منهُ يرحى رجوعه المحياة فينبغي ان يجتهد في ذلك ومتى اثر البرد تاثيرهُ الخبيث في المجسم كلهِ عرفت نتائجه في الغالب بقشعريرة نشبه قشعريرة التهجات المتقطعة يعقبها سريعًا دوإر وميل للنوم لايمكن الفرار منه و بطء الدورة في الابتداء ثموقوفها وكذا التنفس وجساوة الاطراف وإنجزع ثم الموت ال حالةاليئارغوسية اي سباتية تشبه حالة الموت شبهًا كليًّا قد تستمر جملةايام (المعاكبة) لا ينبغي ان تنعش الاشخاض التي فيها اكجمود او في عضو منها بقربها للنار لان هذه الطريقة بدلاً ان تنجع يعقبها عوارض ثقيلةجدًّا ونتيجتها الغالبةالغنفرينا فالحرارة لاترد اليهم الاتدريجيًا فلذلك يبتدى بدلك العضو المصاب برفق بالثلج او الجليد المفتت ثم يستعمل الغسل بماء المعلم جولارد وهوخلاصة المرتك او الفسل بالارواح العطرية وتزاد درجة حرارتها كلما اخذ الفعل العضوي في الرجوع الى حالتهِ الاصلية ثم تستعل السائلات الفانرة ومن النافع انهُ اذا كان الجمود مقصورًا على

#### المطلب الثالث

في الكونجيلاسيون اي الجمود

متى كان البرد شديدًا اثر في الاجزاء المعرضةلة تأ ثيرًا مخدرًا فيوهن حساستها ويسهل حركتها وينقص فيها دورة الدم وإنحرارة ومتىاستطال اوكان شديدًا جدًّا اطفأ فيها الحياة مع اليأس من ارجاعها وإذاكان تاثيرهُ عامًا للبدنكلهِ نقص في الشخص او ازال منهُ الحس والحركة والقوى العقلية والدورة والتنفس بدون ان تعود وجملة هذه النتائج تسمي بالجمود (الاسباب) الاشخاص الذبن تكون فيهم قوة العقل شديدة جدًّا وإلذبن فيهم ثوران مخي شديد كالمصابين بالمانيا والذبن رثتهم كبيرةالسعة والذبن فيهمانقباضات القلب سريعة قويةمبيئون لذلك ومعظم الاشخاص القصار بتحملون تاثيرالبرد اكثرمن الاشخاصالذين تكون احوالم بعكس ذلك فالبرد يؤثر بالاكثرفي الاشخاص البلداء والذبن فيهم ضعف عقل والذين لتمكن منهم الانفعالات المحزنة والذبن تكون حركتهم بطيئة وإصحاب الصدور الضيقة والقلوب القليلة القوى والاشخاص الطوال لكن ينبغي ان يلاحظ مع ذلك التعود فان الشخص المولودتحت خط الاستواء وإن كانت بنيته الالية شديدة جدًّا يوثر فيهِ البر اكثر من موسكو بي بنيته نحيفة جدًّا بل والاحوال ايضًا فان هناك احوال ٌ نقوي تاثير البرد وهي التعب الشديد وعدم التغذية والسكر والنوم فينبغي في هذه ان تعتبر بمنزلة اسباب مهيئة للجمود وإلاجزاء البعيدة عرن القلب سما الني تكون فيها الدورة اقلمن غيرها هي التي تصاب بالجموداكثر من غيرها وهيالقدمان والكفان وإلاذنان وإلانف وعلى حسب شدة البرد ومقاومة الشخص لتأ ثيره يكون الجمود شدة وضعفًا وخطرًا وقلته فاول درجة منه يكون

الجلد من انجهة المصابة احمرقانيًا ومجلس الامُّ محرقة وخدر وجملة هذه

متوقدًا وقد يكون مصفرًا ومدة النشبة تكون من بعض دقائق الى ايام كثيرةو بعد زوالها يبني وجع راس وثوران في الفوى العقلية وفي الحواس وحس تعب وتكسر في الاطراف ورجوع النشبات يكون كثيرًا او قليلاً فيحصل في النهار مرات كثيرة وفي كلب يوم او يومين او ثلاثة اوستة او ثمانية مرة وإحدة ونتحرض مرن ادني تنبه في المخ و يكون المريض في مدة الفترات صحيمًا ونارة بجس بوجع راس و بحصل لهُ ثوران وإخنلال في المفكرة وارق وضحك او بكاء بدون سبب وطرش وإنقطاع صوت وغير ذلك وربما اعقب النشبة الموت او السكتة المنتهية بالموت بسرعة كثيرة او قليلة وقد لا تحصل النشبة الا مرة وإحدة وتعقبها الصحة الكاملة وقد يعقبها الايستريا او المالنيخوليا او الايبوخو دريا اي المراقيا او الهزال المفرط ( معاكجنة ) هي مثل المعالجة المستعملة في معظم التهيجات التي يكون الفصد فيها من اعلى رتبة لكن المشاهد كثيرًا ان المرضى بهذا الداء تفزع من الفصد العام فيكون وضع العلق لم احسن منهُ وحينئذ ٍ يستعمل في كل خمسة ايام اوسنة في القدم وإلنخذ والعنق والصدغ وغير ذلك ونستعمل ايضًا معالاستفراغاث الدموية الاستحامات الباردةووضع الجليد على الراس فانة بضمذلك البها بجصل النجاج وإما الاستحمامات الفاترة وإلابزن القدمية والمسهلات فانها مضرة هنا ويستعيل النفخ في الرئة اذا كان هناك ضعف عظيم او وقوف كامل للتنفس فان افة الخ او النخاع قد تكون خفيقة ويحصل الموت لعدم ماسة الدم للهواء فيستحيل الى دم اسود و يؤثر في الخ خدرًا ثباتيًا فاذا استعمل نفخ الرئة في هذه الاحوال لا بحصل هذا الخطر

مستحيلاً الى مادة بهطية مائعة صهباء كدمالنور ولايوجد في السعة المذكورة اثر فساد خلاف ذلك

----

#### المطلب الثاني

في الكتالييسيا (النخشب)

طبيعة هذا الداء مجهولة و يمكن ان يكون تهيجًا مخيًا ودودا متقطع غير منتظم يكون معة في الغالب وقوف كامل للذهن والحركات الارادية مع تببس كلي او جزئي للمجموع العضلي والغالب ان تبقى فيه الاطراف على حالتها التي كانت عليها عند ابتداء نشبته او التي حصلت لها في مدة سيره (اسبابة) المهيئة شدة قابلية التهيج في المجموع العصبي وكا بة الاخلاق

وسن الطفولية والانوثة ويغلب حصولة من الفزع والغيظ والغم والتاملات الغويصة والمطالعة الشاقة والعبادة المفرطة ويقال ان وجود الديدان في المسالك الهضمية ربما سببه

(اعراضه وسيره ومدنة وانتهاؤه وانداره) الغالب ان يتقدم هجوم النشبة وجع راس وتشوش في المفكرة اوثوران فيها والم في الاطراف وخفقان ونفاوب وفي بعض الاحيان اهتزازات تشنجية خفيفة وإعنقال وإحمرار في الموجه اواصفرار فيه وحس ببرد او حرارة في بعض جهات من الجسم وقد تحصل النشبة فجأة وفي جميع الاحوال يكون بطلان المعرفة كاملاً اوغير كامل و يتيبس العنق والاطراف و ننفتح الاعين و تشخص الى اعلا او الى الامام والتنفس وحركات القلب يكونان في بعض الاشخاص مطلقين وفي بعضها ما قنين بالكلية فيظن موت المريض والنبض قد يكون قو يامتوا ترا

والشرابين الصدغية بقوة والاطراف تكون متصلبة او غير متصلبة وحرارة الجسم كثبرًا ما تخللف في آن واحد في جهات منه والغالب ان يكون الوجه الاحوال وغالبًا يكون معهُ حرارة وإحمرار وتورم في اعضاء التناسل ( والصفات التشريحية ) لهذا الداء كا لتي للسكتة المخية ولذا لا يمكن تميزها في مريض مدة حياته (ومعالجنه ) مؤسسة دائمًا على القواعد المذكورة فيها سواء امكن الوصول الى تمييزه عنها في اثناء مدة حياة المريض او لم يمكن

### السكتة الفقارية

هذا النزيف نادرعا قبلة وغالبًا يكون نثيجة كسر في النفرات مع تمزق في اغشية النخاع او آفة فيهِ صادر ذلك كلة من سبب باد وإلدم في هذ الاحوال يكون في الغالب ساريًا فما بين صفائح الفقرات والاما لجافية او في جوف العنكبوتية الفقارية وحينئذ لا يكون النزيف الاعرض نفرق اتصال والنزيف الذي بحصل في جوف العنكبونية النقارية من التهابها هوايضًا عرضسنذكره فيما بعد وهنا لا نتكلم الاعلى النزيف الذي بحصل في لب النخاع من ذاتهِ لا من تفرق انصال متقدم وقد ذكرنا ان هذا النزيف غالبًا يحصل في سمك الحدبة الحلقية وإما حصولة في جميع طول النخاع فالى الان لم يشاهد الا مرة وإحدة فقط وإعراض السكنة القوية قد شوهد ظهورها من اول برهة للنشبة مصحوبة دايًا مخاصة هي ان الشلل يصيب الجزع والاطراف الصدرية والبطنية في آن وإحد وتوجد الحدبة الحلقية في فتح الرمم ممزقة والانصباب الدموي حاصل في قاعدة الجمجمة وفي مبدء القناة الفقارية فانكان الانصباب قليلاً امكن امتصاصة والشفا حينئذ يكن حصولة

(معالجنة ) هي نفس معالجة بقية السكتاث وإما سكتة النخاع كلهِ التي لم تشاهد الا مرة وإحدة فيعقبها الموت في بعض ساعات و يوجد فيها الجزء من النخاع الكائن من الفقرة الثانية اوالثالثة الظهرية الى انجهة السفلىللعجز الوداجين والضادات الخردلية وإلابزن الحارة في القدمين والحقن المسهلة ووضع المجليد على الراس وإذا انتقل المرض الى الحالة المزمنة فليومر للمريض بالتدبير السابق حفظًا من رجوع هذا الداء القريب الرجوع دائمًا و يمنع التهاب جوهر المخ المحبط بمادة الانصباب

## السكتة المخطعة

هي المرض الذي تكلم عليه المعلمون المنقدمون مسمين له بالحي المتقطعة الخبيثة والحي السباتية والليفارغوثية وغبر ذلك و يمكن ان لا تكون النوب الاولى الا توارد دم قوي في المخ بدون نزيف فاذا حصل الموت وذلك يقع كثيرًا في النوبة الثالثة امكن ان يظن انه حصل انصباب دموي في المخ لكن ليس عندنا مشاهدات تشريحية تثبت ذلك وإسباب هذه السكتة هي بعينها اسباب السكتة الدائمة غير ان تاثيرها يكون بنوع متقطع وكثيرًا ما يكون حصولها من تاثير الابخرة الرديئة الآجنة وتبتدى النوبة دائمًا بقشوريرة شديدة ثم نعاس وفقدان للحس والحركات الارادية وتنتهي النوبة بالعرق وهذا الداء في الغالب مهلك (والوسائط الفريدة التي يقاوم بها) هي الفصد والمصرفات في مدة النوب والكينكينا في الفترات

### السكتة المخيخية

هذا النزيف لم يعرف الا من مشاهدة حررها المعلم سيرريس ويظهر ان اسبابه هي اسباب السكر ولكن اغلب اسبابه السكر ولكثر منه الافراط في الجاع وربما نشا من ضرب على القسم الموخري من الجمجمة ومعظم اعراض كاعراض السكنة المخية لكن يعلم من مشاهدة هذا الطبيب انه كثيرًا ما يكون مصحوبًا بالانعاظ المتقطع مع اندفاق المني في بعض

مجاوز ثمانية ايام او تسعة بدون ان يحصل في الاعراض تناقص وتحسن حالة المريض سيا حالة القوى العقلية والكلام لكنه لا يصل للشفاء الكامل بل الغالب ان ينتقل الداء الى الحالة المزمنة والتاثيرات التي تبقى بعده في فقد القوة الذاكرة وضعف القوى العقلية او فقدها بالكلية والفائج الغير القابل للشفاء والبراز والبول بغير ارادة وكثيرًا ما يلتهب بعد زمن طويل او قصير جوهر الخ الكائن حوالي الفندقة السكتية (1) وحيناند يموت المريض باعراض التهاب الحخ

(صفاتها التشريحية )يوجد في فتح الرمم الميتة بالسكنة تجمع دموي في وسط جوهر النصف الكروي المخي المقابل للجانب المنفلج ولين وفساد في هذا الجوهر وإذا استمرت السكتة مدة وجد في بعض الاخيان كيس محيط بالدم المتجمد وإذاكانت قدية جدًّا امتص الدم والتحم انحجر الذي كان حاويًا لهُ وحينئذ يوجدفيهِ اثرالالنَّعام وهوالجملة خلوية وعائية ينكون من تضفرها ببعضها ها لات تحنوي على سيال الجوري اي دم فاسد اصهب هو بقية من الدما لمنصب في جوهر الخ وقد تكون جدران المحجر القديم في بعض الاحوال متقاربة فقط غير ملتصقة ببعضها بواسطة الجملة خلوية ( معالجتها ) اذا كان الشخص مستعدًّا للسكتة بولسطة تركيبهِ او استشعر ببعض مقدمانها فينبغي ان يؤمرلة بالاقنصاد في المآكل وإلامتناع عن تناول الاشياءالر وحيةو باستعال الاغذية النباتية ففط و باللهو وإلرياضة ومن النافع لهُ استعال الاسهال اللطيف ودوام تدفئة الاقدام وتبريد الراس وإذاظهران النشبة قريبة الحصول جدًا فينبغي لهُ ان يبادر بالفصد وإذا حصلت بالفعل فمعالجنها لاتخناف عن معائجة النهاب المخ وإساس هذه المعاكجه الفصد العام ووضعالعلق خلفالاذن وعلى الصدغين وعلىمسير

<sup>(</sup>١) قولة الفندقة السكتبة هي قطعة دم نجمد كا لفندقة من اثر السكنة والذي ماها بذلك المشرحون لمشابهتها للفندقة في الشكل

حركة احدانجانبين بالكليةو بعد بضعساعات يخفاشتداد هذه الاعراض وكثيرًا ما تزول بعد ستة ايام او ثمانية ومعلوم انهُ لا يكن وضع حدفاصل بميزبين درجة هذه السكتة ودرجة ادني منها ولابين اعراضها وإذا كانت السكتة قوية سقط المريض كانة مصاب بصاعقة وفقد منة حالاً الادراك والفالب ان ينفلج احد جانبيه ويعسر نطقهُ بكلمة ما ويشل نصف لسانهِ فاذا اراد اخراجهُ مال طرفهُ الى الجانب المنفلج وفي الغالب تكون زاوية الفيم التي نحو هذا الجانب منخفضة والحدقة تارة منقبضة وتارة سنبسطة وفي كليها لا تتحرك اصلاً وسحنة الوجه تكون كالسحنة في العته وقد يكون فقد الادراك غيركامل وإلاغلاج قاصرًا على ذراع وإحد وحينئذ يكون الانصباب شاغلاً للسرير البصري الكائن في الجانب المقابل وقد يتد<sup>(1)</sup> الانفلاج في بعض الاحل ل النادرة لجميع العضلات المطيعة لسلطان الارادة ويضاف الى هذه الاعراض اللازمة المشخصة اعراض سنذكرها وإن كانت كثيرة الاختلاف وهي ان النبض في الغالب يكون مشرفًا بدون تواتر وقد يكون بطيئًا وقد بكون متواترًا وفي بعض الاشخاص يكون قويًا ممتلئا صلبًا وفي بعضها صغيرًا ضعيفًا والتنفس غالبًا يكون معهُ غطيطًا لكن الكثير ان لا يكون مخنلاً عن انتظامهِ والوجه تارة يكون مائلاً للصفرة الي للخضرة او اصفر او ازرق وتارة احمر او بنفسحيًّا منتفًّا فيهما والبول والبراز مطلقان اومخبسان بدون ارادة ويضاف لذلك الصفة الاساسية المخصوصة بالسكتة اعنى الشلل فجأة بدون اعراض

(سيرُها ومدتها وإنتهاوُها وإنذارها) قد بينا سير السكتة الخفيفة ومدتها وإما السكتة الفوية فقد تقتل فجأَّة وحينئذ نسى بالسكتة الصاعقية وفي الغالب ان لا يعقبها الموت الا بعد ثلاثة أيام او اربعة و يندر ان

 <sup>(</sup>١) قولة وقد يمتد الى اخر اي والانصباب يكون في انحدية انحلقية او احد جانبيها وانجانب الاخر متورم من تشميح الاول ١٠.

المحسى المتقطعة الخبيثة السكتية او النعاسية والثانية تسمي بالسكتة الدموية (اسبابها) جميع التهيجات الدماغية قد تنتهي بالسكتة فاذن ينبغي ان تعد هذه النهجات من اسباب هذا النزيف و يضاف البها تقدم السن ولامتلاء الدموي والانفعالات النفسانية الشديدة والسهر الطويل والمطالعة الشاقة واستعال المخدرات والضربات على المجسجية وعدم الرياضة والاستخامات الحارة جدًّ الحالمة يمًّات واحتباس نزيف اعدادي وعدم النفصد الاعتبادي والابيرتر وفيا اي افراط تغذية البطين الايسر للقلب وعلى الخصوص تنبهات المعدة

(اعراضها) هجوم السكتة قد يتقدمة بعض اعراض سابقة كطنين الاذن والدوار والسدر ووجع الراس والميل للنفاس وحالة شبيهة بجالة السكر وضعف البصر والسمع والقوة الذاكرة والحاكمة وتلجيج في الكلام وضعف في اطراف احد الجانبين وتنميل وقلق واهتزازات تشنجية خفيفة فيها فاذا تعرض شخص لتأ ثير سبب او اكثر من هذه الاسباب المذكورة وحصل له بعض تلك الاعراض خشي عليه من نشبة السكتة فليبادر بفعل ما يمنع حصولها ولما كانت هذه الاعراض لا يعقبها دائماً هذه النتيجة المحزنة بل في معظم الاحوال تحصل السكتة بغتة لزمنا ان ذكر اعراضها المخصوصة بها فنقول

ان السكنة اذا كانت خفيفة بان لم يكن هناك الاتجمع دموي بسيط و يسمى نشبة دموية فالاعراض هي ان يغيى على المريض فجاة و يسقط في الارض كما يسقط الواقع في السكنة القوية وتسترخي اطرافة وقد ينفلج احد جانبيه و يكون الوجه احمر منورمًا والنبض ممتلئًا قويًا مشرفًا ولا يغط في تنفيسه الا نادرا والغالبان تزول هذه الحالة بعد خمس ساعات اوستة ثم يفيق المريض و يشكو بوجع راس وتعكر في الجسر و يستشعر ببعض تلجلج في الكلام و بتنميل او ضعف في اطرافه او في احد جانبيه وقد تعدم

يحصل الغلط في ذلك كما اذا وجدشخص ميت في الطريق وقال الطبيب بمجرد البجث عن الوجه والصدر واليدبن والملابس انة مات عقب سكتة مخية وكان الواقع بخلافه فقد بنتج منذلك مفسدتان الاولى هدر دمه بعدم القصاص من قاتلهِ والثانية عدم ضبط قوائم الموتى فيقال فيها على من مات بالقىء الدموي او بالنفث الدموي او بالسكتة الرئوية او بسوء الهضم اق بسكرانة ماتبسكتة مخية وقد يكونسببالموت اما البرد او الفقرالشديد لانمها من اقوى اسباب الموت الفجائي بمدينة باريزلان هناك ولووصل التمدن الى اعلى درجة لا يوجد فيها اماكن مفتوحة لمن اضر بهِ الجوع هذا ولنختم الموت بذكر مطالب الامراض التي يلتبسبها وهي السكتة والتخشب اوالجمود والصرع وإلايستريا والسانكوب والاسفيكسيا ومسا يتعلق أبها وبمعالجتها

المطلب الأول

في السكتة او النزيف

التهيجات النزيفية للعجموع العصبي تكثر في المخ ونقل في المخيخ وتندر جدًا في النخاع الشوكي وإذا كان مجسلها النخاع الشوكي يكون الانصباب الدموي شاغلاً اسمك الحدبة الحلقية وهذا النزيف بسي بالسكتة فاذا كان في الخ سي بالسكتة المخية او في المخبخ سي بالسكنة المخيخية او في النخاع سمى بالسكتة الفقارية

السكتة المخمة

تنقسم الىضعيفة وقوية فالاولى انكانت دائمة سميت عند المعلمين بالنشب الدموي والتجمع الدموي وإنكانت متقطعة سميت عند القدمام المشمل جميع الهيئات التي تصحب النعفن فالمدر المتوسط في الدور الاول هو من ساعنين الى عشرين ان كان هناك سلاسة ومرونة في جميع الاجزاء لكن شرط ذلك اذا ضغط على موضع من انجسم بالاصبع لا يبقي اثرالضغط بعد رفع الاصبع وحرارة الجسم وإنقباض عضلي من ناثير كهربائي ومن عشرساعات الى ثلاثة ايام ان كان هناك تخشب شلوي مع منانة في النسيج الخلوي وحفظ اثر الاصبع في الاجزاء الرخوة وعدم الانقباض بالتاثير الكهربائي ولون الجلد يكون طبيعيًّا وبرودة الجسم ومن ثلاثة ايام الى عَانية سلاسة اجزاء وعِدم الانقباض المذكور لون طبيعي في الجلد و برودة الجسم ومن خمسة ايام الى اثنىعشر تزايد انحجم ومرونة وتصلب ناشيء من ظهور الغازفي النسيج الخلوي وزوال انطباع اثر الاصبع وحصول البرودة في الجسم وعدم الانقباض بالتاثير الكهر بائي ومن ثمانية الى اثني عشر تهبط الاجزاء ويتغير شكلها وتنفصل البشرة ويتلون البطن بلون مخضر وإعلم ان ما ذكرناه في مدة الموت امر نقريبي اذ من المعلوم ان نوع الموت و بنية الشخص والفصل وحالة انجوّ لها تأ ثيرعظيم في ظهور الظواهرا لتي يظن فيها الموت وتنويع زمن الشلو به(ولننبه) على ان في زمن الصيف قديحصل للجثة يعد مضي ثلاث ساعات او اربع جميع الظواهر التي قيدناها بالزمن الذي هومن ثمانية ايام الى اثني عشريومًا بخلاف الشناء فلا نظهر فيه هذه الظواهر كالها الا بعد مضى خمسة عشريومًا فصاعدًا الى ثمانية عشر يومًا من وقت الموت فيجب على الطبيب الانتباه الىهذه التنوءات وكثيرًاما يسال الطبيب عمن يوجد في الطريق ميتًا فيقال لهُ هل مات حقيقة وما سبب موتهِ وهل مونهُ ناشيء من قتل الشخص لنفسهِ او قتل الغير لهُ فحينئذ لا يجب على الطبيب الاجابة على الحالتين الاخيرتين بمجرد النظر في الهيئة الظاهرة بل يجب عليه إن يقول إني لا استدل على شيء من الهيئة الظاهرة ولا اعرف لَكُم جوابًا لا بعدفنح الجثة لاني منة استدل على سبب الموتوقد

القدم وذكر الماهر (لنسيزي) مشاهدات اشخاص ظن موتهم وإستعيل لهم الكاويات الشديدة المستعملة ضد النعاس الدهشي فلم تظهر فيهم ادني علامة للحياة حتى غلب على ظنه موتهم ثم ظهر انهم احياء بولسطة اخرى وذكر (فوديريه) مشاهدة رجل سنهُ ست وثلاثون سنة جلب الى المستشفي ولما راتز وجنهُ ضعف الوسائطالمستعملة في ارجاع حياتهِ وضعتالهُليلاً على منكبها لمشلول اسطوانة منالصوفان وإحرقتها وتركتهاعلي كتفهففاحت رائحةالشياطوانتشرت بعد بضع ساعات فشمها التامرجية فحضروا ووجدوا ملاءة الفرش محروقة وكذا جزءمن قميصالمريض وذراعيه وكتفةمحروقة نصف حرق ومع ذالك لم يفق من نعاسهِ لكن كانت معهُ سكته مخية فلما زالت اعراضها فاق الى ننسهِ وعاد لهُ تعقلهُ وسئل هل احس بالم اكثر ق فاخبر انهُ لم يشعر بشيء ومكث موضع الحرق ثلاثة شهور حتى برئ لكنهُ بقي مشلولاً و بعض الناس اوصي بكشف الفلب وتنفيذ الاصبع في الجرح حتى يستشعر بحركات القلب وهذا الراي غير مقبول وكل ذلك ناشيء عن التباس الموت بالسكتة وغيرها من الادوا ونحن نذكر لك الامراض التي قد يلتبس الموت بها فنقول هي السكتة والجمود والصرع والاستريا وقد ذكر المعلم ( انبر وإز بريه ) ان اتفق لجراج شهير نوري لفتح جثة امرأة من أكابرالناس ماتت بعد اخنناق رحمي فشق في جلدها شقًا صغيرًا فلم تشعر فوسع الشق ففاقت وعادت لها حياتها وإتفق لقس انه وجد في غابة في الطريق فاقدًا للحس والحركة وظرن مونة فنودي لجراح فنتح في بطنه فتحة عريضة فصاح القس وعادت لةحيانه وإعلم ان الاغماء يشبه الموت ايضًا لان فيوفقد التنفس وإلدورة وإللون وإكحرارة وهذه الحالة قد تستمر زمنًا طو يلاً (مسئلة ) اذا قيل لطبيب متى مات هذا الميت فالجواب عن هذه المسئلة هوان يفرض ان الظواهر التي تعقب الموت دوران احدها يشمل الزمن الذي حصل فيهِ الموت الى وقت حدوث التعفر. وثانيهما

قبلً إلموت بثلاثة ايام في طفل مات بالنهاب العنكبوتية تاسعًا عدمتحرك الجسم عاشرًا عدم صعود الفك السفلي بعد ارتخائه بقوة وهذه العلامة غير أكيدة مناوجه اولاً انها تشاهدفي الاغاءثانيًا في بعض الاحيان قد ينطبق المفك بما هو من الانقباض في الانسجة ثالثًا انه في كثير من الاحوال بدل ان ينطبق الفر يبقى مفتوحًا فلا يمكن حينئذٍ تعيين الظاهرة المذكورة ( المحادي عشر )فقد التنفس والدورة وسنورد مثالاً على ذلك وهو انشخصاً اميرالاي كان يدعي (رتوفيس هند )كان يفعل في نفسهِ افعالاً عجيبة بجيث انهُ كان يمكنهُقبضنفسهِوتخشبهُ بجيٺلايشك ناظرهُ في موتِهِ ثم اذا ارادابطال ذلك يبطله فكانول يقولون انه يموت ويحيى بارادته فاتفق انهُ دعي ثلاثةمن الاطباء وشخصًا صيدليًا كي يشاهدول هذه العجيبة وهوانة يموت وبحيي مجضورهم فلما حضروا ماكان منه الاانه استلقى على ظهره وواحد منهمجس الشريان الكعبري وإخروضع يده على القلب وإخر عرض مرآة للفم فبعد مضي لحظة زالكل منالتنفس ونبضات القلب والشرابين والمرآة لمثتغير و بعد مضى نصف ساعة بهذه الحالة حكم كل من حضر بانهُ ماث حقيقة وتهيئوا جميعًا للذهاب فبينا هم مترددون اذ ظهرت حركة تنفس خفيفة وعادت النبضات تدريجيًا للقلب والشرايين ثمنهض وهو بحال الصحة و بعده ارسل يدعو القضاة اليه لاجل ختم وصية موتهِ توفي بعد تماني ساعات مع غاية السكون وقد ذكرايضًا المعلم ( هللير ) امثلة اشخاص كانوا يوقفون كلاً من التنفس والدورة بارادتهم ثم اعلم ان الاطباء ذكر وإبراهين لتحقق الموت فقالوا اولاً ان يوضع امام الفي مرا ّة او اجسام خنيفة او شمعة متقدة ثانيًا انيوضم على غضر وفالضلع الاخيركوية مملؤة من الماءلانالتنفس قد يتم بالحجاب اكتاجز وحده فالحياة قدتكون موجودة بدور تحرك في الاضلاع اصلاً ثالثًا عدم الاحساس والتاثير بالمنبهات الجلدية كالحراريق والكاويات والمقصة والتشريط والزيت المغلى واكحديد المحيي على اخمص

هبعة ايام لكن الغالب ان يكون تماني وإربعين ساعة وقد يكون ساعنين او ثلاثًا اوار بعًا والدور الرابع لا يخنلف بجسب الاوقات فني الشتاء قد بمكث خمسة ايام اوستة اوثمانية وبالجملة ينبغي احضار الطبيب لتعيين الموت في اربعة ادوار من الزمن ففي الاول قد يكون هناك شك فعليهِ الانتظارولا حاجة لكشف عضلة وفي الدور الثاني يوجد التخشب وحينئذ يتحقق الموت وفي الدور الثالث يوجد بردوفقدالانقباض العضلي وسلاسة في الجسم وفي الدور الرابع يوجد التعفن وقد فعلت جملة تجارب في تعيين الموت نذكرها لك باخنصار وإنكان ماذكرناه آكثر تاكيدًا منهاوهي اولاً فقد القوة العقلية ولكن لا يخفي انهذه العلامة توجد في كثير من الامراض بدونان تكون مصحوبة بالموت ثانيًا الوجه الابيوا قراطي وهو علامة مخصوصة بحبي الضعف والتيفوس والهيضة ثالثًا البرودة النامة في انجسم نعم أن هذه الظاهرة مستمرة بعد الموت بزمن أكن قد تكون بدرجة عالية في بعض الافات العصبية وخصوصًا في الدور الاخيرمن الاخنلاف الرحمي المسمى بالاستريا رابعًا فقد لون انجلد وهذه الظاهرة لا تصحب دامًّا الموت لان في الاسفكسيا بالفح يكون لون الجلد غالبًا ورديًا منتظاً ظاهرًا خامسًا فقد شفافة اليد والاصابع وتعين هذا الظاهرة بوضع يد الميت بين العين والضوءو يتامل انكانت الشفافة موجودة فيها املا سادسًا ارتخاءالعضلة العصعصية الشرجية سابعًا ظلمة العينين وغورها وهذه الظاهرة مشتركة في كثير مرس لامراض كالنهاب العنكبوتية وحمى التيفوس وقد لا توجد فكثيرمن الموتى ما تكون اعينهم براقة و بعد هبوطها تحجط وترتفع بكمية الفازالذي يتكون الاعضاء المجوفة بعد التعفن ثامنًا تنكون علىالقرينة الشفافة غلالة بلغمية رقيقة جرًّا وهذه الصفة اوجبت المعلم (لوي) ان بمجث ابجانًا كثيرة وقال انها مهمة جدًّا لكنها وإن كانت كثيرًا ما تصاحب الموت الا انها قد تشاهد مدة أكحياة فقد اتفق كي مشاهدتها مشاهدة وإضحة

ان خاصة الانتباض تبقى في عضلات الحياة العضوية زمنًا قليلاً وتمكث في عضلات الحياة الحوية اكثرمن ذلك ونتج من تجارب المعلم (نستين) ان الانقباض يضعحل في الاجزاء حسب الترتيب الاتي ذَكرُهُ فيمكث زمنًا قليلاً في البطين الاورطيمن القلب وخمسًا وإر بعين درجة في المعا والمعدة ولكثر من ذلك بقليل في المثانة وساعة في البطين الرئوي وساعة ونصفًا في المري وساعة وثلاثة ارباع في القزحية وإكثر مرخ ذلك بقليل في عضلات الجزعثم الاطراف البطنية ثمالصدرية ثم الاذين اليمني من القلب وهذه اكحالة الاخيرة تظهر مخالفة القضية العامة التي حاصلها ان اضمعلال الانقباض يكون اسرع في عضلات المحياة المحيوية وهذه المشاهدات فعلت في سبعة اشخاص قطعت رؤسهم ولاجل التامل في قوةالانقباض في العضلات بعد الموت فعلت تجربة في بلاد الانكليز بولسطة منبه قوي حاصلها انهُ ثني الساعد على العضد في جنه مشنوق وقرب السائل الكهربائي من العضلات الباسطة للساعد ففي الحال حصل انقلاب الاشخاص المسكين للساعد في الانثناء بسبب الانتباض المضلى الموجب لبسط الساعد ثماعلم ان الزمن الاول الذي بعد اضمحلال الحياة ينقسم الى ار بعة ادوار متميزة فني الدور الاول توجد الحرارة وجميع اجزاء الجسم تكون في حالة هبوط كامل وفي الدور الناني بوجد التخشب الشلوي مع حرارة او عدمها وفي الدور الثا لث تكون الاجزاء الرخوة في حالة هبوط كامل والحرارةمفقوذة وفي الدور الرابع بوجد التعفن وفي الدور الاول لايكن الحكم بالموت الا اذاكانت العضلة المكشوفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الثاني يتحقق الموث و يشاهد التخشب بسهولة وفي الدور الثالث بتحقق الموت ايضًا والعضلة المَكشوفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الرابع يظهر التعفن ولا يشك احد في الموت وهذه الادوار لها حدود فاالدور الاول لا يكث أكثر من ست عشرة ساعة وقد يتفق ان تكون مدنهٔ ربع ساعة والدور الثاني قد يمكث

المحالة الجليدية وعن اكحالة التشنجية في العضلات فنقول اذا مسك طرف وإزيل تخشبه بقوة اعظم منهُ فان المنصل يصير سلسًا ويكني في حدوث انقباضه ادني حركة فانكان التخشب نتيجة تشنج فانة يعود بعدز وإلالقوة التي قاومتهُ وإما اكحا لة الجليدية فانها تنشأٌ عن تجمع ندف جليديةصغيرة في خلايا النسيجُ الخلوي وحينئذ يكني في ثني الطرف حنيه لانهُ بقوة الانحناء تنكسر القطعو يسمع لذلك صربر كصربر القصدير وإكد علامات الموت التعنن وهو يمرف بعدة ادور اولها تلون الجسم بلون مزرق اومخضر او مسمر في الجزء المصاب به وثانيها لين الانسجة وثالثها تفوح من الجسم رائحة مخصوصة به وهذه الصفة الاخيرة لاتخنلط بالرض الشديد المعقوب بالكدم ولا باكتالة الغنغرينية اذ الرضلا توجد فيهِ الرائحة النتنة التي توجد في الغنغرينا نعم توجد رائِّة قوية مع لين متقدم بقلة اوكثرة في الانسجة احيانًا ولكن هذه لا تلتبس برائحة التعفر ﴿ وَالْغَالَبِ أَنَ الْغَنْغُرِينَا تَكُونَ محدودة والتعفن لا يكون محدودًا جيدًا وإيضًا التعفن يظهر في اول الامر وفي الاحوال الاعنيادية على اجزاء من الجسم يندر فيها مشاهدة الغنغرينا ففي الغا لب يبتدأ بالجزع والفنغرينا تبتدا غالبًا بالاطراف لكن هناك حالة يشتبه فيهابين الغنغر ينا بالتعفن وهي اذاكانت الفنغر ينافي مركز رض شديد لان حدودها حينئذ تصير ذات الوإن غير جيدة والالوإن التي تصميب الرض تشبه الالوإن التي كثيرًا ما تشاهد في التعنن وزعم بعض الاطباء ان العلامتين المذكورتين غيركافيتين في تجقيق الموت وذكر لذلك ادلة اجودها هوان تكشف عضلة بشق صغيرعلي جزء من طرف بشرطان الشق يكون غير مضر ثم توخر العضلة بطرف آلة حادة او بمنبه جلواني او كهربائي فاذا لم يظهرا نقباض كان علامة على الموت غالبًا وقد ثبت عندنا بعدة مشاهدات ان العضلات تبقى حافظة لخاصة الانقباض بعد الموت بزمن وهذه الخاصة تخنلف بجسب الاحوال التي سنذكرهاوهي

يكون ابعدكلما كان المجموع العضلي اشد نموًّا وتغيراتهِ بالامراض اقل فيكون بطئ اكحصول في الموت بالتسمم وبالسكتة وبالنزيف وبجروح القلبو بقطع الراس وبقطع النخاع او فساده وخصوصًا بالاسفكسيا لاسما اسفكسيا الفحمر ويكون اقرب بعد الامراض المزمنة وحمى الضعفوحمي الخبيثة والسل ونحوذلك وقال المعلم ( نستين ) ان التخشب يظهر اولاً في الجزعوالعنق ومنةالىالاطراف البطنية والصدرية وبزول بهذا الترتيب ولكن هذا القول مخالف لما قالهُ فيما سبق من ان التخشب لا يظهر الا بعد انطفاء الحرارة الحيوانية اذ من المعلوم ان الجذع بحفظ الحرارة مدة طويلة وقدوقع في هذا الغلط الماهر( اروفيلا)وكثير منالاطباءفمن الواجب على الطبيب الانتباه التام وإليجث الزائدو بانجملة فمدة التخشب تخنلف باخنلاف زمن ظهوره فكلما ابطا ظهوره وكان الجو المحصور فيهِ الجسم لهُ تأ ثير في المدة كلما ابطأ مكثة ولذلك يبقى التخشب في الهواء انجاف البارد زمنًا طويلاً ويقل مكثة في الهواء الحار الرطب وحينتُذ مفصل الشناء هي الذي يستمرفيهِ التخشب أكثرومدتهُ المتوسطة من اربع وعشرين ساعة الى ست وثلاثين ساعة وشاهد المعلم (نستين) أن التخشب مكث سبعة ايام في حالة اسفكسيا بالنحم لكن لم يبتدئ الابعد الموت بست عشرة ساعة وشلل العضلات لم يمنع ظهور التخشب ربانجهلة فهو من الظواهر التي تعتري الحيوان بعد الموت سواءكان انسانًا او غيره كما حقق ذلك المعلم(لانيك) في ابن عرس المسي في مصر بالعرسة وفي الطيور والضفادع والسمك والدود والمحشرات وما اشبه ذلك وزعم بعض الاطباء ان التخشب قد لا يحصل في الناس المنهوكين بمرض طويل مؤلم او في سن الشيخوخة باطل لا اصل لهُ وإن كان المعلم ( بيشا ) لم يشاهد ُ في بعض المصابين بالاسفكسيافذلك ناشيء عن كونه لم يشاهدهم مدة طويلة لان النينشب دامًّا لا يظهر في مرض الاسفكسيا الا بعد زمن طويل ثم ننهي الكلام على التخشب بما يميزهُ عن

وعلامتهُ انهُ اذا رفعت الجنة من الراس او الاقدام فلا ينثني الجسم وإذا كشف طرف ورفع كل من الجلد والصفاقات وإربطة المفاصل والمحافظ الزلالية تبقى الجثة حافظة على تخشبها يخلاف ما اذا رفعت العضلات المارة حول المفاصل مع ابقاء الاربطة سليمة فان النخشب يزول ونظهر الحركة وإلذي يظهران النخشب المذكور ناشيء من بقاء بعض الانقباض في النسيج العضلي بناثير الحياة وهذا الانقباض قوي بحيث لتخشب منة العضلة ويزداد حجبها وبروزهانحت الجلدوعلي كل فهذا الانقباض ضعيف لا يكن معة حدوث زينان الاجزاء المندغم فيهآ هذا العضل وسنوضح التخشب المذكور بمثال وهواننا اذا فرضنا انة لاجل انثناء الساعدعلي العضد بجناج الى قوة عضلات مساوية لعشرين درجة من القوة المحركة ولنصف الانثناء عشرة ولر بعهِ خمسة فان لم تساوِ القوة الاجزاء من عشرين مثلاً فلايحصل ادني حركة بل نخفشب العضلة و بننج من هذه المعرفة لتفسير الاوضاع التي تحفظها اكجثث في انواع الموت المخللفة وهوالوضع الذي تاخذه اكجثة حال خروج الروح منها بحيث انة اذا مات شخص سكرانًا فجنتهُ تحنظ وضعها وإن ماث بالاسفكسيا زمن النوم فالساعدان والعضدان يكون كل منها مرتفعاً ومنثنيًا خلف الراس ان كان الشخص معتادًا على جعلها نقطة ارتكاز وهذا التفسيرايضًا يوضح سبب هيئة الوجه الناشئة من الانفعا لاتالاخيرة الني حصلت للشخص زمن الحياة لان التخشب بجصل لعضلات الوجه كما مجصل باقي اجزاء الجسم و يمكننا نحقيق هذه المشاهدات في الناس المعرضين للقصاص بالموت الحاصل بقطع الراس والنخشب من حيث هو يظهر في زمن قريب من الموت كونة بجكم من ذلك ان الموت سيحصل وقا ل المعلم (لوي) ان حال فقدالحركات تبندئ المفاصل في التخشب حتى قبل تناقص الحرارة الطبيعية وقال المعلم (نستين ) ان التخشب لايظهر الا بعد انطفاء حرارة انجسم والظاهران هذا غيرضحيح ومن المعلومان التخشب

كل فالطبيب السياسي بجب عليهِ دائمًا ان لا يعتبر استنتاجاتهِ براهين قطعية اكيدة بل ينبغي ان يعتبرها مما يقرب للعقل امورًا تقريبية وليعلم ان الطبيب معرض لجملة اسئلة من القضاة فيسال اولاً عن تعيين الموت ال كان حقيقيًّا او ظاهريًا وما سببة وثانيًا عن تعيين الموت ان كان طبيعيًّا او عارضيًا وفي هذه اكحالة الاخيرة عابيهِ ان بعين الموت ان كان ناشئًا عن قتل الشخص لنفسهِ أو عن قبل الغير لهُ فَجِمِيعُ هذه المسائل تعرض للطبيب عند وجود شخص فاقد الحس والحركة ولا يأخذ الاجوبة من الهيئة الظاهرة فقط بل عليهِ ان يُفتح الجثة بعد الاستئذان الاكيد ومن قبل تحقيق الموت ينبغي الانتباه الزائد في عدم الغلط لانهُ قد علم من الوقائع ان الغلط قد حصل مرارًا عديدة ولكن منشأهُ عدمالانتباه لا من الجهل فمن الامثلةا لمذكورة ان شابة وجدت مغمورة بنوم ثقيل جدًا فظن مويها فاخرجت وقبرت و بعد مواراتها بالتراب سمع من القبر انين فبودر باخراجها وإسرع الطبيب ففصدها فصدا عاماومع ذلك مانت بعد أوجهها الى منزلها بتسع ساعات

وذكر المعلم (بربيبر) في كتابهِ الذي الفه في الكلام على الموت مائة واحدى وثمانين مشاهدة نثبت الغلط ومن جملنها اثنان وخمسون عادوا دفنوا احياء واربعة فتحول قبل الموت الحقيقي وثلاثة وخمسون عادوا الى الحياة من نفسهم بعد وضعهم في الكفن والصندوق وإثنان وسبعون اشيع بانهم ماتوا مع انهم لم يمونوا وكثير من الاطباء اشار الى وقوع هذا الغاط وانفق الشخص فرنساوي مات ثلاث مرار ودفن واستحيى واعلم ان للموت المحقيقي ثلاث علامات اكيدة وهي التخشب وفقد الانقباض العضلي بتاثير المنبهات والتعفن فاما المخشب فهو تزايد في متانة جميع اجزاء المجسم تكتسبه الاجزاء المذكورة قرب الموت او بعده بمدة ومجلس هذا المتخشب العضلات

الحالة الاعنياديةو يتلىء نصفالقلب اليساري منة وثالثًا ان حصل الموت بالقلب الاءن فالمخ يكون في حالتهِ الطبيعية والرئتان والقلب اليساري والمجموع الشرياني تكون فارغة من الدم والمجموع الوريدي ونصف القلب اليميني يكونان مملؤين وهذان النوعان الاخيران مرس انواع الموت نتيجة جرح في الةلب او تمزق ذاتي او عارضي فيهِ ويحصل دامًّا انسكاب دم قليل او كثير في الصدر مع الحالتين المذكورتين ورابعًا في الموت الذي يبتدأ بالرئتين يكونالقلب اليساري والشرايين وجوهر الخ فارغة منالدم نقريبا والمجموع الشعري العام وإلاوعية الوريدية ونصف القلب البميني والرئتان مملوة بهِ وخامسًا ان كان الموت ابتدا بالمخ فالشرايين ونصف القلب اليساري لاتحنوي على دم وكذلك الخ ان اثر فيه السبب وإبطل فعلة بارتجاج نصف القلب اليميني والاوعية الوريدية يكون كل منها مملوءًا بكهية عظيمة من الدم لكن اقل ما اذا كان الموت ابتدا بالرئنين وقديكون المخ محقونًا بالدماو بانصبابات وهذه هي حالة السكتة فمما شرحناه على حالة الاعضاء في انواع الموت الفجائي بكن أن يكون الطبيب السياسي صاحب فطنة بما اكتسبهُ من العلوم بحيث يكنهُ الحكم بحِياة الشخص الذي عاش بعد الموت الظاهري دون من مات معهُ موتًاحقيقيًا ثبثلاً ثلاثة اشخاصغرقوا في آن وإحد بعارض فنشا من ذلك مسألة الوراثة الني لا يكن صلحها بطريقة قطعية الا بتعيين من الذي عاش بعد الاخرين وصورتها اناحد الثلاثة كان معرضًا للاحنقانات الدموية المخية فات بالسكتة والثانيمات بالاغاء والة الث عاني الغرق مدة طويلة ثم مات بالاسفكسيا فا لطبيب السياسي يستنتج حينئذ من حالة المجموع الوريدي والشرياني والقلب والرئتين والخ استنثاجات قريبة للعقل موسسة على مشاهدات لا على ظن وتخمين ومثل ذلك يقال فما اذا خسفت ارض او انهدم بيت او احترق اوحدث سبب من اسباب اخر فهات بهِ عدة اشخاص في آن وإحد وعلى

اليسري وهو انهُ في الحالة الاولى تفقد الظواهر الكيمياو بة منَ ابتداء الامر لانهُ لا يصل الى الرئتين دم ثم تبطل الظواهر المخانيكية وفي الحالة الثانية اول ما يفقد الظواهرالميخانيكية ويعقبها فقد الظواهرالكيمياوية ولوان الدم ياتي للرئتين فالموت يحصل دامًا في الحالتين بفقد الظواهر الكيمياوية للتنفس ولكن في جروح التجاو يف اليمني لا نقبل الرئتان دمًا وفي جروح التجاويف اليسري لايصل لها الهواء ففي موت النوع الاول نكون الرئنان فارغنين منالدم وفي موتالنوع الثاني تكونان ممتلئين والتجاويف اليسري للقلب تكون فارغة واليمني مملوَّة مخلاف ما في النوع الثاني وإن كان الموت ناشئًا عن اغماء ففعل المخ والرئتين يقف في آن وإحد فلا يوجد احنقان دموي في الاعضاء الرئيسة ولا في الاوعية الرئيسة والموت النجائي قد يبتدي با لرئتين والجروح المختلفة الحاصلة في العنق والواصلة الى الجزء العلوي من النخاع الشوكي والضغط الفجائي او الضربات الواصلة قرب النخاع المذكوراوعلى الصدراوعلى الجدران البطنية توقف فعل عضلات الشهيق وإنسكاب كمية عظيمة من السائل في تجويف البليورا وإلاسفكسيا الناشئة من وقوف دورة الدم او الناشئة مر · ي الخنق كالغرق او سد الغم بسدادات من النسالة او الضغط المستمر على القصبة الرئوية وذلك يخص الموت بالنوع الثاني وإلثلاثة اسباب الاول تحدث موت الرئتين بفقد الظواهر المنمانيكية وباقي الاسباب تحدث الموت بفقد الظواهر الكمياوية و بنثج ما نقدم امور اولها ان سبب الموت ان كان اول ناثيرهِ بتوقيف فعل القاب كلهِ نشاهد الرئتان والخ والمجموع الشعري في حالتها الطبيعية نفريبًا والشرايين تكون محنو ية على دم وكذلك النجاويف اليمني واليسري من القلب ومانيًا انكان الموتحصل من القلب الا يسرفا لمجموع الشرياني والخ بكونان في حالتها الطبيعية ونصف القلب الايمن والمجموع الوريدي مجنويان على كمية قليلة من الدم والرئتان تحنويان على كمية منه أكثر من

القلب اذا جرح في الجهة اليمني نجد ان هذا الجرح بجدث ضعفًا في انقباض هذا الجزء فيرسل دمًا للرئتين اقل ومن ذلك يعلم ان القليل من الدم يستحيل الى دم شرياني وإلنصف اليساري من القلب يكون قليل التنبه فيرسل للمخ دمًا اقل ومن حيث ان كهية الدم الواردة على المخ قلت عن حالنها الاولى فيضعف تاثيرهُ في العضلات الشهيقية فلا ينفذ منها الهواء الىالصدر نفوذًا كافيًا وما يحصل للمخ والرئتين يحصل مثلة في جميع الاجزاء وحينئذ يجصل الموت في مسافة قصيرة ووقوف الدورة يكون في المحل الذي ابتدأ فيه الضعف اعني في النصفالاين من القلب وفي هذا النوع من الموت يمتلي المجموع الوريدي دمًا خصوصًا في جزوعه الفليظة ويقل الدم في الرئتين وفي النصف الايسر من القلب او في المخ و ينتج من ذلك ان كل جرح حصل في النصف الايمن من القلب محصل مع حالة الامتلاء فساد في العضو وهذه الحالة لا تلتبس على الطبيب اذا دعي لتعيين سبب الموت في شخص قيل انهُ قتل نفسهُ لان من الجائز ان يكون القاتل نفذاً لَهُ قاطعة في الصدر بعد ان قنلهُ بسبب آخر قاصدًا بذلك الادعاء بانهُ هي الذي قتل نفسهُ وإن حصل الموت عقب جرح في التجاويف اليسرى من القلب فان انقباضات هذه التجاويف تضعف من فقد مقاومة الجدران وإندفاع الدم يقل والمخ محناج لتنميم وظائفه ولاننم وظائفة الابمؤتربن احدها طبيعة الدم الشريانية وثانيهما السرعة التي بها يتحرك الدم فمتى انقطع تاثيرها او تاثيراحدها عن المخ ضعف فعلهُ في جميع العضلات ومنها العضلات الشهيقية وبذلك يكون الدم الواردالي الرئتين اقل مماكان برد عليهما وإلذي يستحيل منهُ الى دم شرياني يكون قليلاً جداً وفي هذا الزمن يكون ذلك سبب آخر في ضعف فعل القلب فيحصل الموت لان هذا العضوليس نحت استيلاء الدم الشرياني وهذا هو الفرق بين موت الرئتين بجرح في التجاو يفاليمني من القلب وبينمونهما بجرح فيالتجاويف

# القسم الثالث

في الموت الحقيقي وغير الحقيقي وعالم ودفن الموتي والافات الفصل الاول في المرب

في الموت

الموت هو فقد الحياة ويكون طبيعيًا او عرضيًا فني الموت الطبيعيّ تضعف جميع الاعضاء شيئًا فشيئًا با لنقدم في السن واول ما يتناقص منهُ هو اعضاءُ الخواس ويذبل ثم نتعصل وظائفها قبل باقي الاعضاء ثم تزول التصورات ويضعف كل من الحس والحركة ويفقد ادراك الحالة الراهنة بخلاف الماضي فانه يبقى في ذهنه لانه انطبع فيهوهو في حالة الصحة والسلامة اما اعضاء الهضمفانها نقاوم اسباب الموت مدة من الزمن اكثر من غيرها ثم يفقد كل عضوقوته شيئًا فشيئًا فيتعسرالهضم ونضعف الافرازات والامتصاصات ايضًا ونتعوق دورة الدم تم نقف ثم ياتي الموت شيئًا فشيئًا وتبطل دورة الاوعية الغليظة وتفقد اكحياة بعد حيوة القلب لكونه العضي الرئيس وإما الموت العارض اي الفجائي فمنشئة احد الثلاثة اعضاء الرئيسة التي هي القلب والمخ والرئتان وهذه الاعضاء متحدة ببعضها بحيث اذا فقد فعل احدها فقد فعل العضوين الاخرين ومن ذلك يبطل فعل الجسم كلهِ والموت الفجائي الذي يبتدأ بموت القلب ينشأ عن جملة اسباب منهاً الجروح الحاصلة على الجهة اليمني او اليسرى من القلب ومنها الاولوز يزما المنتهبة بالتمزق ومنها الاغماء النزيني او العصبي ومنها الخوف او الغضب او الفرح المفرط او التعرض لجوحار جدًّا ينشأ عنهُ دخول الهواء في الاوعية الدموية الغليظة او من ارتجاج شديد في الصدر فان فقد القلب فعلهُ فلا يقبل المخ ولا الرئتان دمًا وكذلك باقي الاعضاء وإذا تاملنا فيما يحصل في

ان تكون ملابسهم من نسيج سهل غسلة و يكثرون من تغيير ملابسهم ويسكنونفي اماكن مرتفعةو يتغذون باغذيةسليمةجد اولايتعاطون المسكر ولاحتراسات التي اخترعها الكيماويون المستعملة الان في بناء الحفرهي الواسطة في ازالة الغاز الميت والمعانجة انجيدة الامراض التي كان يصاب جا النزاحون فلذا قلت العوارض التي كانت سابقًا كثيرة جدًّا وصارت الان نادرة في بلاد فرنسا وعلى الطبيب ان يتنبه ويراعي جميع الامور التي نتعلق بالصحة ولا يحنقر شيئًا منها بل يلتفت الى ادنى شيء ولذا تكلمنا عايخص المراحيض كلامًا كافيًا بكونها من الاماكن العمومية في المدن والبيوت والفضلات التي نخرج من المراحيض يكن ان يظهر منها وهي خارج الحفرابخرة مميتة معكون العملة لم بحصل لهم منها عارض وهم ينزحونها فينبغى ان يكون رفعها بالليل لئلا لنصاعد منها رائحة كريهة تزعج السكان ويجب ان ترمي فيحفرة في محل مخصوص بعيدعن المساكنولا يهنم بنبعيده عن المساكن فقط بل يهتم ايضًا بمنع انتشار رائحنهِ المسبب للامراض واجود ما يفعل لذلك وإسهلهُ ان يردم في حفرة عمةها من عشرة اقدام الى اثني عشرة وهي خمسة اذرع اوستةوطولها وعرضها كذالك فتردممنة الى نصفها ويطم النصف الثاني بالتراب ولا ينبغي ان تبقى هذه الحفر مفتوحة أكثر من شهر في زمن الشتاء وخمسةعشر يومًا في زمن الصيف ثم بعد مضي بضع سنين تحفز هذه الحفر ويخرج ما فيها من المواد فنكون تغيرت وتنفع في تسبيخ الارض او في الوقود وفي بعض الاحيان تستعيل المراحيض المنقولة وهي احواض من خشب او انصاف بغوطون فيها مدة ثم بخرجونها ويكبون ما فيها وإختراع هذه لة فائدة عظيمة وهي منع الابخرة الرديئة وجميع العوارض ا لتي تحصل من تجمع المواد الثفلية في الحفرالمرحاضية مدة طويلة وكذا عوارض نزحها

والحيوانية وطول مدة الغائط فيها بدون ان تنزح ورطوبة البقعة التي بنيت فيها الحفرة ومما يعين على ابقاء السراب في اركانها وجدرانها طول عمقها وتربيع شكلهـا ومتى ظهرت الابخرة الرديئة في حفرة اخبربذلك الضابط الموكل بالصحة العمومية ليحضر طبيبًا ومعلَّما كماويًا ويتاملا في المحل عسى ان يحكما بطبع الغاز الموجود فيها ويحكما لة بالوسائط المناسبة التي ينبغي استعالها لازالتهِ وإذا حصل لشخص اسفكسيا در · ِ هذه الابخرة فاول ما يفعل فيهِ ان بخرج من المحل الذي نكون فيهِ تلك الابخرة ويجرد عنهٔ ثیابهٔ و یعرض عربانًا الهواء العظیم ویرش وجههٔ وجمیع جسمهِ بماء باردوخل ونستعمل المنبهات النافعة له ويدلك جسمه بشيء خشن كالفرشة التي مرن الشعرو يسعط الكلور الذي هومنبه ومنق للغاز الايدروسفولور يكالحاصل فيالرئة فاذا فاق بجدعا يهيج فيوالقيء فيحصل لةمن ذلك نفع سريع ويستعمل الحقن وبعض مسملات ويؤمر بالمشر وبات المحمضة سما الكيمونانو الكبريتية فانكان هناك احنقان مخي استعملت وضعيات الخردل وإكحراريق على الاطراف السفلي والاشخاص الذبرب عادتهمان يشتغلوا بالليل يكون شغلهمغا لبًا في المفارات التي تحتالارض وفي الفصول الباردة من السنة معرضون لان يصابوا زيادة عن الامراض التي تحصل لهم من ذات صنائعهم بالنزلاث الرشحية بالتهاب العضل و بالاستسفاء وإلافات اللينفوية ورياح الافرسة ايضـــاً وإلروائح الرديئة والغازين اللذبن يتصاعدان من هذه الحفرة اذا لم يتسبب لهم عنهاً الاسفيكسيا تاثرت اجسامهم من ذلك لا سيما حركة التنفس فاذا طال عليهم ذلك حصل لهمضرر كثير وإصيبوا بضيق النفس ونكون الوانهم دائمًا صفراء مع بعض زرقة ودايًا وخمين قذربن نتصاعد منهم رائحة منتنة ويشيخون قبلوقت الشيخوخة فينبغي لهولاء الاشخاص ان يكون للم محل عمومي يغتسلون به مجانًا ومع كون مصروفيه قليلاً هوجيد النفع و ينبغي

الكروي فينتشر في كل جهة و يتجدد بدلة من الهواء الكروي لكن هذه الواسطة لا تنفعالا في ازالة النتانة الكائنة في الحفرة من الاوزّوت لانها لا تؤثر الا فيهِ وليعلم ان غاز الاوزّوت يتولد بسرعة فينبغي ان يكون مجرى الهواء دايًا شغالاً وإن تبقى المجورة دايًا في الحنرة ومتى بقيت الاجسام المحرقة وإلعة جيدًا في الحفرة فليؤذن للصناعان يتممول شفلهم والثاني يكون باستعال الكلور ويحناج اليهِ اذا كانت الابخِرة المرحاضية متسببة عن الايدروسولفوريك الامونياكولان الطريقتين السابقتين غيركافيتين لتحليل الغاز المذكور بل الماسطة المناسبة لتحليلهِ هو الكلور اي الغاز المورياتيك الاكسبيني فانهُ يرفع من هذه الابخرة خواصها الميتة عند تحليلهِ لها وياخذ منهُ الايدروجين الكائن فيهِ لما بينها من الاتحاد الشديد وإستعمال الغاز المورياتيك الاكسيجيني بان توخذ ار بعة اجزاء من زيت الزاج وخمسة من ملح الطعام وجزء من بر وتوكسيد المنغنيزيا ثم يسحق الاخيران معًا سحقًا جيدًا و يوضعان في اناء من زجاج او من فخار مدهون ثم يوضع عليها زيت الزاج شيئًا فشيئًا و مجرك بقضيب من زجاج ثم يوضع ذلك على قليل من الماء فيتصاعد هذا الغاز وبجلل الابخرة المرحاضية كما مرَّ فان كان الموجود في الحفر كثير من غاز الحامض الفحمي فينبغي ان يلقي فيها الكلس من حين لفتح ليتصاعد من هذا الغاز و مجفظ تصاعدهُ ما دام النزح حاصلاً ومما اوصوا عليهِ لحفظ العملة من الروائح الرديئة المرحاضية استعال بعض الات تمنع استنشاقهم الغاز الذي هم في وسطه كالوجوه المصنوعة المختلفة الاشكال التي توضع على الوجه لها اعين من زجاج وإنبو بة طويلة تصل الى خارج اكحنرة ليستنشق بها الهواء الخارج او بوضع طرف الانبو بة في النم ويجعل في طرفها الاخر قطنة مغموسة في جوهرمنق للهواء وقد ذكر ول ان ما يعين على نمو هذا الغاز في الحفر المرحاضية وإنحصاره فيها اخنلاط ماء المطبخ بماء الغسيل وماء الصابون والفضلات النباتة

ومدبريها وإما الاحتراسات التي ينبغي مراعاتها زمن نزح المراحيض لتحفظ العملة عن التصعدات الرديئة فيجب ان يخنار لنزح المراحيض فصل الشتاء والموقت انجاف منة وإن نفتح انحفر قبل ابتداء الشغل فيها باربعة وعشربن ساعةوان لايقربمن فتحة الحفرة مصباح ائلا يلتهب الغاز المنحصر فيالحفرة فيحصل منهٔ فرقعة كصوت المدفع خطرة نخشي منها وإن يحول الراس عند ما يرفع الحافر الطبقة الاخيرة من سدادة الحفرة الى جهة الخلف ويبعد حينتذ عن الفحمة زمنًا يسيرًا وإن يحرك ما في الحفرة مجشبة طويلة ليشهل تصاعد الايخرة الرديئة وإن لا ينزل العامل في الحفرة قبل ان يتحقق انهُ لم اوقد مصباحًا لبقي وإلعًا في اي جزء من عمق الحفرة لانهُ يظهر من ذالك ان الاوزوتلايكون متسلطا فيهالكن هذالاينيدعدم وجودالايدروسوانوريك الذي هو اشد خطرًا من الاوزّوت فالاولى ان يكون العامل الذي ينزل الحفرة لافًا وسطة بجزام من جلد بلف على بطنهِ مرتبين اوآكثر وبين طياتهِ حبل من الجانبين يمسكهُ رجلان خارج الحفرة فمتى انزعج من الرائحة الكريهة اخرجاه ولا ينزلها الا بعد ان يستريج فقد شوهد ان من العملة من وقع في الاسفيكسيا حين تعرض لهذه الروائح الرديئة من غيَّر احتراس على ان هذه الروائح لا تؤثر في الصناع كلهم بحا لة وإحدة ومتى كانت الابخرة الرديئة متمكنة فيفح الحفرة اوقف نزحها حتى تمنع الاخطار التي تنشا عنها وذلك باحدامرين اما بازالة الغازمرن الحفرة وإبدالهِ بادخال الهواء الكروي فيها وإما بتحليل الغاز وصير ورتوغير مضر برفع عنصر من العناصر التي تركب منهاوالاول يكون بترتيب مجري هواءً في الحفرة بان تسدجميع فتحات الكراسي ما عدا التي في الطبقة العليا من البيت و يوضع في قصبة المرحاض مجمرة مملؤة بالنار مثقبة من اسفلها فتجذب النار الهواء الموجود في القصبة من اسملها الى اعلاها ويتكون فيها مجرى الهواء او بان يوضع في الحفرة مجمرة ممتلئة نارًا فان الحرارة تبسط الغاز وتصير اخف من الهواء

بالقرب من المرضى لان رائحتها حينتَذ لا تصبب المرضى المجاورين لها السادسانة بسبب عدم الرائحة يكن ان تبني مراحيض متعددة في المساكن العمومية من غيران يخشي على اهل البيوت المجاورة لها من الانزعاج والضرر ولا شك ان كثرة المراحيض فيها مما يعين على نظافة ازقنها و ينبغي ان بحرص دايًا على ان لا يسقط في الحفرا لمرحاضية فضلات نباتية اوحيوانية ولامواد جيرية ولامياه الصابون ولامياه المطبخ ولامياه الغسيل ولاتبن ونحوه لان اختلاط الجواهر الغريبةلاسما اختلاطالاجسام الالية يحللها فيتولد عنها غاز مميت وما ينبغي ذكرهُ هنا بعض اشياء ما يتفلق بالبقع التي يبول فيها اناس كثيرون من اهل الاماكن العمومية كالسجون وعارات العساكر والمدارس وغير ذلك فنقول ينبغي ان تكون هذه البقعة مبلطة بحجارة وإرضها مخفقة ومنحدرة وفي نهاية انحدارهافتحة ثم قناة بجري فيها البول حتى يصل الى حفرة المرجاض وينبغي لاجل ان لا يبقي شيء من البول على الارض المبلطة او على جدرانها كي لا تنتشرمنه رائحة رديئة سما في فصل الصيف ان يكون المحجرمن رخام املس وإن يجعل على دائر الجدران نحو ثلاثة اقدام من الخافقي مخلوطًا بدهن النفط ليسهل غسل البقعة والجدران مرتين في اليوم ومجعل في الماء الذي يغسل بوقليل من الحامض الكبريتي فبذلك يحنفظ من الروائح الكريهة والتصعدات المنثنة الثي تخرج من تلك البقعة ولوكان الفصل حارًّا مهاكان ولنتكلم هنا على التصعدات الرديئة للحفر المرحاضية فنقول

ان المواد الحيوانية اذا استمرت في الحفر المرحاضية نشأ عنها بواسطة رد النعل الكيماوي الذي يحصل من تفاعيل اجزائها المركبة منها في بعضها انواع مختلفة من الغاز المميت وهكذا يكون خطر في الغالب على عملة نزح المراحيض المشهورين بالسراباتية وقد ذكرنا اجود الطرق لمنع تولد هذا الغاز وهو طريقة بناء المراحيض المتقدمة وهو امرمنوط بضماط الملد

بينها كوة فبهذه الطريقة يصعد الغاز للجو ولا يشم لهُ ادني رائحة في البيت و ينبغي للبنابينان بجنهدوا فيجعل انبو بة المدخنة بهاتين الخاصيتين اعني جذبها ابخرة المراحيض وإخراجها دخان المطبخ وعلى الضابط ان يأمرهم ببناء المراحيض على هذه الكيفية حتى لا نعود نوجد رائحة في الاماكن اصلاً وقد شوهد ان المدخنة اذا احميت جيدًا جذبتالابخرة ثلاثة ايام منغير ان نوضع فيها نار مرة اخرى وإيقاد ادني نار فيها يجذب الابخرة المرحاضية من البيت طول اليوموما ينبغي مراعانهُ في هذا الشان لتحصيل مجرًى للهواء بسهولة ان تكون فتحة الانبو بة بقدر فتحة الملاقي وإما محل وضع النار من الانبوبة لطرد الهواءوجذب الابخرةفليس معينًا بلذلك يكون على حسب علو الانبوبة فيعمل فوق الثلث الاول منها او في نصفها فارب لم مجصل منهُ طرد المواء ولا جذب الايخِرة رفع الي اعلى او انزل الى اسفل حتى بحصل المقصود ومن المعلوم انلا تسد فتحة الكراسي الخشب التي توضع فوق الملاقي لان ذلك يمنع مجري الهواء فلايتمجذب الغاز ولا الابخرة وإذاكانت الكراسي صغيرة ضيقة اولى من كونها كبيرة وإسعة لان جري الهواء فيالفتحة الضيقة دايًا اسرع منهُ في النَّخة الواسعة وفوائدبنا. المراحيض على طريقة المعلم دراسيه عديدة اولها ان لا تكون في البيوت روائح رديئة نشق على السكان الثاني ان تصعدات الغاز الردي لا تنفذ داخل المساكن فلايوجد خطر على صحة السكان الثالث انهُ بسبب هذه المزايا يكن بناء المراحيض على هذه الطريقة في الاروقة نفسها نشرط ان يُنتح في المحل الذي يكون فيه شباك ليكون هنا ك مجرى للهواء الرابع ان دوام مجرى الهواء الذي يترتب على بناء المراحيض بتلك الطريقة بمنع التصعدات الرديئة التي تحصل من الحفر المرحاضية وبزبل الخطرالذي بجصل في وقت نزحها ويمنع الاسفيكسيا التي تحصل لبعض العملة الموطنين بهذه الصنعة الرديئة الخامس انهُ يكن بنا المراحيض لهذه الطريقة في الاماكن العمومية كالبهارستانات

هواؤها بالهواء اكخارج فهو نافع جدًّا وينبغي ان تبلط المراحيض بطوب محرق وإن يكون في وضعها انحدار ليسهل جري الماء الذي تغسل بهِ من فتحنها العليا الى الحفرة السفلي وإلذين عادتهم يطيلون المكث في المراحيض يخشى عليهم من البولسير وذلك لان الابخرة المتصعدة من الحفرة اذا طال زمن مارستها للاجزاء الحيطة بفتحة المستقيم هيجتها فيمكن ان تحصل البواسير وكثرة دخول المراحيض الني يدخلها أصحاب الدوسنطار ياقد تكون سببًا لانتشار هذا الداء وإلسائلات البيضاء يكن انتكتسب بوإسطة مس جلد القضيب سيما الجزء الغشائي المخاطيمنة لجزَّ من الكرسي الخشب الذي تجلسون عليهِ عند قضاء الحاجة اذا كار ، ملوثًا من شخص مصاب بهذا الداء والنساء وإن كن معرضات لذلك أكثرمن الرجال لكن حصولة لهن نادرجدًا وقد استعملوا لمنع العوارض التي تحصل من المراحيض سواء كانت تلك العوارض من بنائها او من وضعها وسائط مخنلفة والغاية من جميعها مع النصعدات التي تنتشر في المساكن وإحسن هذه الوسائطوا صحها ما اخترعة الاستاذ دراسيه من باريز ماهر في الطبيعة والكيماء الذي سماه حين اخترعهُ بالجهاز الجاذب للهواء وهي وإسطة نافعة في جميع الاحوال التي يراد بها اخراج ابخرة رديئة غير سليمة من محل مخشى من تجمعها فيهِ نفوذها لغيرهِ من الاماكن وقد شرحناها في المقالة الاولى عند التكلم على التصعدات المعدنية فلا ينبغي ان نعيدها هنا و بناء المراحيض الجديدة على طريقة المعلم دراسيه سهل يكن عملة في جميع البيوت ولو الصغيرة الخاصة بالشخص لانها كالمراحيض المعتادة غيرانة بجعل لها انبو بة تخرج منها الابخرة الرديئة والمراحيض القديمة التي ليس لها هذه الانبوبة يكن ان تصنع لها وجذب الغازمنها يكون بوصل هذه الانبوبة بانبوبة مدخنة مطبخ قريبة منهاوجعل استطراق بينهما او بجعل انبو بةكل من المطبخ والمرحاض وإحدة بان يكون المطبخ بلصق انبو بة المرحاض فيفتح الاحتراسات الواقية من العوارض التي تنشأ من الرائحة المنتنة الحاصلة من المراحيض بسبب رداءة البناء وكثير من بلاد اور با فيها مراحيض في الطرق المسلوكةللناس ووجودها في تلك الاماكن فيهِ نفع كثير فينبغي ان يكونمثاما في ازقة البلاد الكبيرة لن يكون الانتفاع بها مجانًا ومصروف تنظيفها يكون على اهل الازقة لان وجودها يمنع الناس من القاء الغائط في الطرق وهذا مناف للكمال ومضر للشم والبصر ولا ينبغي ان تكون المراحيض مبنية بالقرب من المغارات التي تبني اسفل البيوت ولا مر الابار لان التصعدات الخارجة من المواد التي فيها تنتشر مع طول الزمن الى بعيد ولوكانت حيطانها سميكة جدًّا ومبنية على ما ينبغي فتصيرمياه الابار والصهاريج متغيرة لا تشرب بالكلية وفي بعض الاماكن تبني المراحيض على ماءً جار وهوالاجود من غيرشك متى كان مجرى الماء متسعًا بقدر الكفاية وجربهِ سريعًا لكن هذا نادرو ينبغي ان يكون انساع حفر المراحيض على حسب عدد الاشخاص الذين ينتفعون بها عادة وإن تنزحفي كل سنة او سنتين مرة فان التي تبقى مدة سنين من غير نزح ولا تفريغ تكون مهيئة انصعد الابخرة الرديئة منها وإلاحتراسات العمومية التي ينبغي ملاحظتها في بناء المراحيض هي عدم نضرر السكاث وكونها على وجه لا يفسد الهواءو يسهل به نزحها وتفريغها وكل مرب هيئة بنائها وإنساعها والحجر الذي تبني به وسمك الحيطان وزمن النزح موكول الى راي ضابط البلد يرتبه على وجه لا نمكن مخالفته وينبعي ان تكون الحفر خارج اروقة البيت منفردة وحدها ما امكن وإن يكون للمراحيض محال مخصوصة وإن يجعل لكل طبقة من طبقات البيت مرحاض او اكثر على حسب الحاجة وينبغي ان تكون فتحة حفرة المرحاض بالعرض ولا حاجر لما عن الهواء وتكون دائمًا مفتوحة وموضوعة على وجه لا يزعج الجيران من الابخرة المنتنة التي لتصاعد منها وإذا امكن ان يجعل في قصبة المراحيض كوات يتصل

لهٔ شبابیك و كوات و باذهنجات تكفی لان تجذب منهٔ الهواء الردي و بتجدد فیها بدلهٔ مجری عظیم من الهواء النقی وهذه تفتح سیما بعد خر وج الناس من المهاء الفاسد و تصیر سلیمهٔ جیدهٔ

الفصل المخامس

في ترويض الجسم

للاكان شرف الملوك في ان قبائلها تكون محفوظة قوية الجسم وكانت هذه الفائدة الما تنشأ ما نتربي عليه الاطفال حتى تبلغ رشدها وهي متروضة الجسم قويته خفيفة الحركات متقنة الاحوال الطبيعية كالرقص والوثب والمصارعة والسباحة ومحو ذلك ما يحناج الحركات الجسمية وكان بين هذه الرياضة وحفظ الصحة مناسبة كانت هذه الرياضة قساً لابد منه في تربية الشبان لاسياوقد استعملوها في بعض الاهاكن كوسائط عمومية للناس جعلت قساً من الصحة العمومية لكن هذه الرياضة انما تكون نافعة اذا كانت مناسبة للشخص ولبنيته وسنه وقوته وللاقلم والفصل

الفصل السادس في المراحيض

بناء المراحيض ومحل وضعها والاحتراسات التي تفعل عند نزحها من الامور المهمة في الصحة العمومية لا سيما اذا كانت في اماكن تجمع كثيرًا من الناس ولا شك في ان الخطر الذي يعرض من المراحيض التي بنيت على طريقة رديئة او محلها ردي يزداد في الناس على حسب كمية الاشخاص الذين ينتفعون بهذه المراحيض فيجب لها حينئذ احتراسات نقي من هذه الاخطار ولولم بكن الخطركا يظن بل اقل منة فلا اقل من ان تجب لها

المجدري كان بهلك في السجن كذيرون به فيجب نطعيم كل من دخل السجن وليس فيه علامة ظاهرة على انه حصل له المجدري او التطعيم ويجب ان لا يحكم على امراً نمذ نبه بالموت قبل ان يبحث عنها و يتحقق انها ليست حاملاً ومثل ذلك الاشخاص المصابوت بمرض حاد لا يحكم عليهم بشيء قبل ان يشفوا وحيث اننا بينا فيا سبق اغلب الامراض المتسلطنة في السجون فلنتكلم هنا عا يخص معا نجتها فنقول . كذيرًا من الامراض يعائج با لاجنهاد في تعزية النفس الذليلة وإظهار المحبة ممن يعزيهم ويرثي لحالهم ويخاطبون بلسان الرافة والشفقة ويطببوت بالطب القلبي و يجميع ما يفرحهم و يشرح صدورهم فهذا ما يصيرهم سالمين وابدانهم صحيحة اكثر ما لوعولجول بالوسائط المذكورة في طرق المعالجة ولكن يعسر على طبيب السجن ان يعرف ما في نفس كل شخص حتى انه يسليه بما يناسبه

الفصل الرابع في المعابد

كثير من الاماكن التي جعلت العبادة بكون باردًا رطبًا فيكون اساسًا للنزلات الرشحية المزمنة وغيرها من كثير من الامراض وينبغي لسلامتها ان لا يكون بقر بها مقابر وإن لا تكون اخفض من البقعة التي هي فيها بجيث ينزل اليها بدرج وإن لا تكون باردة رطبة لان بناء هذه المحال يقتضي منانة وحيطانة سميكة وشبابيكة وإصلة الى قرب السقف وهذا لا شك يجعلها دائمًا رطبة ورطو بنها هذه نصيب الاشخاص اللطاف الذبن يكون العرق فيهم قابلاً للشوش فاذا كانت مخفضة عن البقعة واجتمع فيها كثير من الاشخاص كما هو الغالب وحصل من اجتماعهم تضايق شديد وفسد الهواء بكثرة انفاسهم فاحسن الطرق في سلامة هذا المحل ان تجعل وفسد الهواء بكثرة انفاسهم فاحسن الطرق في سلامة هذا المحل ان تجعل

و يصدر دائمًا عن مخالطتهم لبعضهم فساد في طباعهم فيتسبب عن عدموجود من يضاجعة المحبوس من الاناث ان يميل في الحبس الى الفساد في مثلهِ وهذه وإلاستمناء رذيلتان اعنياديتان في السجن بين الشبان والشيوخ يستعملونها بكثرة حتى ان اطباء السجون تنسب السل الذي هو امراض الرئة والمغص وضعف العضلات والبصر وضعف القوة العقلية لهذه الخصال اكثرمما ننسبها للفقر وإلقهر وغيرها وهذه الرذيلة الرديئة كثيرة ايضا بين النساء ويسهل تحقق ذلك بالتامل في اسباب هذه العادات الرديئة التي لا يمكن ازالتها كنوم كثير من المحابيس في فراش وإحد اومحل واحد وفي الحقيقة لا يوجد شيء مفقود فيهِ الادب وهو كثير الضرر سوى جمع المحابيس من غير تمييز فيجمع المديونون مع الجانين والذبن تكلموا في الحاكم مع السارقين والقاتلين والسارقين عن احنياج معمن صنعتهُ ذلك والشابالذي يكون ماحبس بسببهِ او لما ارتكب من الرذائل والذنوب مع الذين قضول اعارهم فيها والنساء اللواتي وقع منهن يسيرمن الزلات مع اللواتيداتًا في الفساد والاشخاص الذين يظن انهم ابرياء مع ارباب الذنوب الحقيقية وإلذين استحقوا قصاصًا لاصلاح شانهم مع الذين حكم عليهم بقصاصات شديدة قاسية لحق غيرهم وغير ذلك وهكذا يستعمل في اغلب المحلات ولا يكن التباءد عنه في السجون الضيقة ما لتي لا وضع لها ولا ترتيب جيد وإما المرضى مر المحبوسين فتزيد الامراض فيهم على حسب كثرنهم وما يعاملون بوني السجن وبجسب طول اقامنهم فيه ويجب في كل سجن اربي يكون فيهِ قاعة خصوصية للمرضى تكون وإسعة انساعها كافيًا حتى انها تحنوي على نجو ربع الحابيس وتكون الفرش فيها متباعدة عن بعضها ويجعل لكل مريض ما يلزم له في المارستانات ويلزم انيكون في السجون الكبيرة طبيب وجراح وصيدلي ويكونون من جملة تعلقات قاعة المرضى والطبيب يكتب في دفترهِ قصة المرض وقبل ظهور نطعيم من البطالة وترتيب اماكن الاشغال في السجون زيادة عن كونهِ مفيدًا للصحة هوايضًا منمقتضي حب البشرلانة يرفعءن المحابيس الضجر والكسل اللذبن بخشي منهما على الصحة ويلزم من ليس لهُ صنعة ان يتعلم صنعة تصونهُ عن الفقراذا خرج من السجن ودخل في معاشرة الناس فتغلق عنهُ ابول، الرذائل وتمنعهُ من الوقوع في الحبس ثانيًا وإما ترتيب اجرة شغل الحابيس فيكون على هذه الصورة وهي انها نقسمالي ثلاثة اثلاث ثلث يصرف في مصالح السجر وثلث يصرف على المحبوس شيئًا فشيئًا والثلث الثالث يبقي محنوظًا حتى بخرج المسجون فيعطى لهُ لينتفع و حتى يري لهُجهة كسب ومن حيث ان الذي يحكم عليه بالشغل هومن ثبت ذنبه وحكم عليه بهِ كان كل من لم يثبت ذنبهُ اذاقدمت لهُ اشغال في مدة الحبس وتحصل منها اجرة ثم خرجبريئًا ياخذ تلك الاجرة بتامها ولا توزع الا اجرة المذنبين فقط وعلى الحاكم ان يساعد في ترتيب اماكن الاشغال في السجن فان جزًّا من مدخولها ينفع في الوازم السجن وإكثر الصنائع موافقة للصحة في السجن كالتجارة في الخشب ونشره والشغل في الرخام ونحوذاك ولاشك ان هذه الصنائع تحناج الى كركات كنيرة في فضاء وإسع فلذا كانت الصنائع المذكورة مخنارة في السجون عن غيرها وإن كانت نقتضي ان يكون السجن كبيرًا وإسعًا كفاية وبالجملة فلا ينبعي ان نترك الحجابيس بدون شغل ولا يومًا وإحدًا ثم انهُ كما يلزم لهم الشغل نلزم لهم الراحة والسكون حتى انهم يعوضون ما فقدول من القوة فينبغي ان يسمع لمن كان يشتغل في تلك الصنائع بالراحة والتنزه ساعة في الصباح وساعة في المساء وساعدين في وسط النهار وفي هذا الزمن برتبون ابضًا احوالهم فينظمون غرفهم وفراشهم و ياكلون و يشر بون و يتلاعبون و بستنشقون فيهِ الهواء والتنزه يكون في الخلاءعلىقدرالامكان وإما بيان اخلاق المحابيس الني يكتسبونها في السجن فهي ان بجمع عدد عظيم من المحابيس الذبن اغلبهم مذنب في محل ماحد

يبيعون المشرو بات الروحية لميل المحابيس لهاوإستعالها رديء لهم فلربما افرطوا منها فنضر بصحة بعضهم وباخلاق اكجميع وإما ما يتعلق بالنوم واليقظة فالعادة في السجون التيفيها اشفال وتدبير جيد ان تتبقظ الجابيس في وقت طلوع ا لشمس صيفًا وشتاءً ونذهب لتنام بعـــد الغروب بساعة صيفًا وشتاء ايضًا والني ليس فيها اشغال خصوصًا الني ينام فيها نهارًا فليس له وقت معين لا للنوم ولا المصحو بل ينامون و يقومون متى شاول لكن ينبغي ان لا يكون كل من ذلك زائدًا عا تستدعيهِ الصحة وطول زمن البطالة وعدم الرياضة الجسمية في الاماكن المكشوفة للهواء وعدم الحركات العنيفة كالوثب والرقص واللعب يكون سببًا لتواتر الامراض بين المحابيس سيما الذين في قاعة وإحدة او في مكان مظلم لايخرجون منهُ ومن المعلوم ان السجون ليس فيها برياضة جسمية وعدم الرياضة مرب العوارض الرديثة للجسم فمعالجنة نكون بالاجنهاد عند بناء السيرن اوعند تصليحه في جعل محل متسع فيه تزرع اشجار ونحوها لتنانزه فيهِ المحابيس وتربّاض وتلعب بانواع من اللعب تناسب الترتيب المرتب في السجن والعادة ان البطالة وعدمالر ياضةتكونان مرتبطتين ببعضها في السجون وطول البطالة بجصل منة مضار رديئة في المحبوسين أكثر من غيرهم فيحصل في عقولم بالادة وجمود ويفقدون عاداتهم اكجيدة وتبدل لهم بافكار رديئة فاسدة وربما تغيرت احوالهم ومالوا الى الفساد وإلاخلاق الذميمة وبانجملة فالبطالة امُّالرذائل ولم كثير من الامراض وهذا يدعونا بان نتكلم عن وسائط رفع ذلك با لاشغال وغيرها فقد قال المعلمون من الحكماء الذين تكلموا عن الاداب والاخلاق الجيدة انه ينبغي لازالة البطالة من السجن التي بصحبها دامًّا الفساد والاخلاق الرديَّة ان نجعل المحابيس على حالة بحيث يرجعون على انفسهم باللوم ويجنهدون في ان يصير ول احسن مماكانوا وما ذاك الا بتشغيلهم في الاشغال لان جميع الاخلاق الموجودة في السجن ناشئة اما من الشغل واما

من كان ملتزمًا بالشغل ولا يشتغل وهم الذبن ثبنت ذنوبهم وحكم عليهم بالشغل فهولاء لا يعطى لهم غير الخبز وإلماء وإلثالث من حكم عليهم بالشغل و يشتغلون فهولاء يعطون ما مرو يزاد لهماللحم ومرقته او شور بته في الاسبوع مرتين وفي بقية الاسبوع تعطي لهمشور بة البقول الرابع العواجز ومن فيسن السبعين فيعطى لهم الطعام ويفرق عليهم مثل المشتغلين ويكون شرابهما لماه مثل باقي المحبوسين الا ان خبزهم يكون من خالص القمح والحصة عشرون اوقية فقط الخامس النساء المراضع يعطى لهن رطل ونصف من الخبز الابيض ونصف رطل من اللحم المطبوخ الخالي مرب العظام ويعطى لهن زيادة على ذلك حليب لاولادهم السادس الصغار الذبن سنهم دون التسع يعطى لهم من الخبز رطل ومن باڤي الغذاء مثل المشتغلين وما ذكرناهُ من مقادير الاغذية في الاقسام المذكورة قد لا يكفي بعض الناس فكثيرًا ما يشكو بعض الاشخاص من عدم كناية هذا الغذاء لهم وحينتذ ِ بزداد لهم فيها اذا اضطر ول لزيادة ورآها الطبيب مناسبة وهذا يكون مستثني ما نقدم والاحسن ان يفرق الغذاء في كل يوم بل وفي كل اكلة فان ذلك افود <sup>للصح</sup>ة ولا بأ س بان يفرق عليهم خبز ابيض نقي في وقت الشور بات اذاكان الذي يفرق عليهم غيرجيد وإن يعطى لهم بصل وجزر وخلوغير ذلك وإن لا يوضع ماءالشرب زمن الصيف في اوإن تسخنهُ او تسرع تغيره بل في اواني تبردهُ وتحفظهُ باقيًا على حا لتهِ وإن يكون الأكل على نحو سفرة فان ذلك نقتضيهِ النظافة والترنيب وفي محل معد له لانهُ لوكان الحال بخلاف ذلك وكانت المحابيس ناكل متى ارادت للزمان تلعب بماكلها بالقار اونبقيها عندها معرضة للغبار او نضطر لحملها معها في اوإنيها حيثما توجهت الثلا تضيع منها وبجب منع البرمايين ان يبيعوا الغذاء لمن يكون محبوسًا عندهم او ان يبيع لهم غيرهم على ذمنهم لئلا يشتروا منهم زيادة عن الحصة التي امر بها الحكيم اذا لم تكفهم او بدلها ان لم تعجبهم سيما اذا كانعل

الاوقات التي يضطر وإ فيها لذلك ولو في الشهر مرة فانهذه العادة جيدة لصحنهم ولذلك ينبغي ان يبني حمام بمغطس يسع عشرة انفار ويغتسل فيه سوية والاستحام يكون بماء فاتر او بارد على حسب الفصل و بالجملة فكل شخص يدخل السجن ينبغي اله ان ينزع ثيابه و ينظف جسمه وبجلق شعرهُ انكان بهِ قمل ونحوه وينبغي ان تجرد حيطان السجن ونطلي بالطين ثم تبيض بالكلس فيكل سنة اوكلما احتيجاليهِ وإما الدهليز والمشي والسةوف وارض القاعات فيكني ان تجرد وتغسل وينبه السجناء ان لا يبصق وإحد على الحيطان وإن مجفظ امر النظافة ولا ينهاون فيهِ وإن نُفتح في النهاركلهِ الشبابيك ومجاري الهواء ومنافذالضوء وإلعادة فيغالب السجون انلايعطي للمحبوسين وقود يقدونهُ في الشتاء فيلتزموا خوفًا من البرد الذي ضرره عليهم اشد من غيرهم بسبب عدم جودة غذائهم وملبوسهم مع رقة ابدانهم ان بجنمعوا في مكان صغير و ينضموا الى بعضهم ليد في محضهم بعضًا بحرارتهم الطبيعية وهذه العادة تفسد هواءذلك المكان فان كان القصد منها الاقتصاد فهو محض خسارة لانهُ يكن ان يكون اصلاً للتيفوس الذي كثيرًا ماينتشر بسرعة كما في السجون و يهلك الشعب فينبغي لدفع ذلك ان يعطي المحبوسين حرارة مصنوعة تكون موزعة عليهم بالسوية بجيث لا يكون احدهم في حرارة شديدة وللاخرلا حرارة لهُ أما الاغذية فلا نتكلم عن طريق تفريقها وإنما نقسم المحبوسين بالنسبة الى الاغذية الى اقسام كما في باريز وغيرها من جهات فرنسا التي تدبير المحبوسين فيها في غاية الاتقان. الاول من لم يكن ملتزما بالاشغال ولايشتغل اعنى الذبن حصلت عليم شكوى ولاتعمل دعواهم فهولاء حصتهم من الغذا تكون من ثماني وعشرين اوقية الاثلاثين من الخبز ويفرق عليهم عدكل اربعة وعشرين ساعة ويعطى لهم ايضًا ماء ونصف رطل من الشور بة و يكون الخبز نصفة من دقيق القمح ونصفة من دقيق الماش المأخوذ من كل ماية منهُ خمسة عشر جزءًا من النخالة الثاني

فان ذلك يقلل العوارض التي تحصل عنها . وإما الملابس والفرش فيقتضي ان يكون في كل سجن من السجون المرتبة ملابس وفرش وفي كل ثمانيةايام تغير ثيابهم بثياب نظيفة وينبغي ان تننوع ثيابهم على حسب تحقق ذنوبهم وعدمهِ فا لذين ثبتت ذنوجهم تكون ملابسهم على هيَّتَة مخالفة لمن لم يثبت ذنبهٔ و يعطي لهم من الملابسالعليا على حسب ما يجناجون وجميع ما يلبس في السجن يجدد في كل عامين مرة وتغير نعالهم في كل ستة اشهر وملابس الشتاءيكون قاشها اثخن من ملابس الصيف وهذا مهمائلا يحصل لهمضرر من شدة البرد والفراش للاصحاء منهم يكون من قاش محشو بالتبن والغطا والمخدة من صوف والملاَتان تغيران في كل شهرمرة وتبن الطراريج بجدد في كل سنة اشهر وفراش المرضى والشيوخ الذبن في سرح السبعين يكون طراحة من تبن وإخرى فوقها منصوف ولحافين ومخدة من صوفوملانان في الشتاء وكل انسان له فراش وحده وهذا يمنع وقوع الفاحشة بينهم ويكون سببًا لعدمحدوث النزلات وغيرها فيهم لان اللحاف الواحد ضيق لا يكفي الاثنين فتسبب عنهُ النزلات وعدم النظافة كما هو المعتاد في السَجون سبب في احداث القمل والجرب والافات الجلدية والاسها لات والتيفوس سيما اذاكان عدم النظافة مصاحبًا لاسباب بعض امراض وقد شوهد انعدم النظافة فيما بين المحبوسين يكون عند المغمومين أكثرمن غيرهم فتكون نتيجة عدم النظافة فيهم اشد خطرًا وما ذكرنا من جميع الوسائط الصحية التي أكثرها متعلق بالملابس وإلنوم وسائط حقيقة للنظافة وعلى جميع المحبوسين ان ينظفوا انفسهم على قدر الامكان وذلك بان يغسلوا وجوهم في الصباح وإيديهم في النهار مرات كثيرة و بعد الشغل و يعطي لممناشف كلما احناجوا اليها ويمشطوا شعورهم ويصلحوا فراشهم وينظفوا اروقنهم ويغسلوا ارجلهم فيكل جمعة ويتزينوا ويفصوا شعورهم وبجبفيكل السجون ان يستعملوا العادة السليمة وهي ان يغتسلوا وقت دخولم وفي

مفصولة عن بعضها لا ليكون المحبوسون مرتبين على حسب رتبهم فقط بل لنكون ايضًا قاءات المرضى مفصولة عرن قاعات الاطباء وقاعات النوم مفصولة عن قاعات الاشغال التي يشتغل بها المحبوسون نهارًا وغير ذلك وإن يكون صحن السجن وإسعًا وداءرهُ مبلطًا ووسطهُ مغروسًا بالاشجار وغيرها و يكون المبلط فيهِ بعض انحدار ويكون لدائر السجن رف من خشب ينع المطرعن الماربن فيهِ لر ياضة او تفسِع ونحوها و ينبغي ان نكون القاعات جافةنيرة ذات هواءلان وضعهمفي اماكن مثلهذه يوفرمصاريف وإفرة من علاج كثير من الامراض وإحسن الوسائط لسلامة السجون وإنفعها كثرة الشبابيك فيها وكونها مقابلة لبعضها اوالمطل على صحون السجن منها يكون علوه مناسب لعلو القاعات والمطل منها على الشوارع ا ق على المحال التي لا بريد المحبوس ان ينظره احد منها تكون من محرم ليدخل منها الهواء وينبغي ان تفتحالشبابيك ونوافذ لاجل الهواء ايضًا ولتكن السلالم والدهاليز وإماكن الاشغال معينة على سلامة السجن وليكن السجن بعيدًا عا هو لهُ من العارات او البيوت ولهُ سور بحيط بهِ بينهُ و بين السِّجن مسافة ولا ينبغي أن يكون للاماكن المظلمة في السجن وجود اصلاً لما علم من انهما رديئة جدًّا ومراحيض السجن كمراحيض المارستانات فهي دائمًا اماكن فاسدة يمكن ان يتال فيها انها طاعون تالك الحال لكن اذا وضعت على وجه جيد في محل بعيد عن محل النوم فلا يوجد لها عوارض سما اذا ديم على تنظيفها وغسلها وكل وإحد منها يجناج الى مكنسة ودلو وإناء وليكرب بناه هذه المراحيض على طريقة المعلم دارسيه كما يفعل في جميع الامكنة العمومية ومن اسباب عدم السلامة ابقاءالقصاري التي تقضي فيها الحاجة في القاعات مملوة بالفضلة ومكشوفة لا تفرغ في اليوم واللبلة الا مرة وإحدة فهذا مضر سيما لمن كان قريبًا منها فليحترس على اراقة ما فيهاكلما ملئت ولو مرات كثيرة في النهار وعلى نظافتها كما وسخت وإن بكون فيها دامًا ماء ومغطاة

كي يتعرضوا للشهس او يستنشقوا هواء أقل فسادًا مما هم فيه بلكثير من اماكن السجن فيهِ شبابيك فوق الباب او في الجدران السميكة صغيرة مرتفعة جهة السقف لاتنفذ فيها الشمس ولا يفتحونها حتى بحصل في المحل هجري هواء بل الغالب ان مجعلوا لتلك الشبابيك شبكات من حديدز يادة في تضييق منافذها وإيضًا بعض امكنة السجن تكون مثل الازقة غير مبلطة فيصير ترتيبها معدنيًا للابخرةالرديَّة الفاسدة لكونها تنشرب المواد الرطبة التي تقععليها و بانجملة فالسجون الموجودة في البلاد عمومًا ليس فيها اتساع حتى نسِع جميع من يستحق السجن لكرن يكون المسجونون فيها متراك.ين مضرين لبعضهم في اكحركات ومفسدين للهواء الذي يستنشقونهُ والمضارالتي تحصل من الاقامة بالسجون المنخفضة هي عين المضار التي تشاهد من السكني في الاماكن الرطبة المظلمة لا تفترق عنها الافي قوة الاسباب والمضار المذكورةهيالتهاب العضل وإستطلاق البطن والنزلات المتعاصية وإصفرار اللون وارتخا اللحم والانتفاخ والانازرك وهوالاستسقاء اللحيي الذي هومن افات النسيج الخلوي وإلاسكور بورط والضعف الجسماني والنفساني ويكفي حصول ذلك لكل من دخل السجن قليل من الزمن ولوكانت بنيتهُ صحيحة جيدة وقد شوهد كثيرون مانول بهذه الامراض بعد خروجهم من السجن لكونهم اكتسبوها وهم فيهِ وكثبرًا ماشودد في السجور إمراض و بائية متواترة ولا اسباب لها غير مــا ذكر اما الحالة التي ينبغي ان تكون عليها السجون فهي كونها حصينة لايهرب منها احد مريحة للنفس سليمة ولنتكلم على ما يخص سلامتها وإراحتها المنفس فنقول . ينبغي ان ينتخب للسيمن مكان جاف مكشوف للهواءما امكن بقربه نهراو بركة ماوُها جيد كاف لجميع ما يحناج البهِ فان لم يوجد الماء الجاري الكثير كني غيره مررماء السواقي والعيون ولا بد من ان يكون السجن رحبًا وإسعًا لان عيب السجون ضيقهاكما مرواول ما يهتم في اصلاحها ان تكثر القاعات في السجن ونجعل يعالج فيها اشخاص من سن مخصوص او من صنف مخصوص كالتي للنساء فقط فالقواعد المخصوصة بالمارستانات العمومية تتعلق ايضًا بالمارستانات الخصوصية الاالخاصة بالمجانين و بالنساء الحوامل من الزناء والزانين المصابين بالداء الزهري فتحناج الى بعض قواعد مخصوصة وترتيب المارستانات الخصوصية مفيد جدًّ الممرض في حسن المعالجة فان انتباه الاطباء والجراحين يكون متجهً الى نوع واحد من الامراض فبذلك يكتسب هذا النوع وقوفًا على حقيقة افراده و وتعالج علاجًا ناججًا اكثر من اذا كان الالتفات اليه في جملة الامراض مع اختلافها في الاشخاص ذكورًا وإناثًا وسنًا وإوقاتًا

#### الفصل الثالث نياسي

في السجون

السين مكان يوضع فيه المذنبون وللديونون وغيره ولا نتكلم من حيث وجودها في الزمن القديم او عدمه بل من حيث حفظ صحة الذين يحبسون فيهاولانذ كر في هذا الباب السيجون العسكرية لاننا تكلمنا عليها سابقاً بل السيجون المدنية فنقول ان المحال التي هي سيجون الان في جميع البلاد ولو التي فيها حسن التمدن غير جيدة للصحة فانهم يجعلونها في البلاد الحصينة على حافات الحفر الرطبة كالخنادق وفي المغارات ونحوها وفي غير الحصينة يجعلونها في المعارات ونموها وفي غير الحصينة يجعلونها في الاماكن السفلي المظلمة من الابنية القديمة وتكون العليا منها مسكنًا للبوم لان غاية مقصدهم ان يقطعوا امل المسيحونين من المرب فيضع نهم في هذه الاماكن الرديئة متراكبين فوق بعضهم كانهم يريدون دفنهم الحياة اق تعميل هلاكهم في هذه الإماكن التي ليس فيها الأهواء فاسد مسم ولااتساع فيها ولا مزارع حتى يأتي لهم منها هواء جيد بل لا يخرجونهم من الحبس

وكذا اقمشة الاكحفة والطراريح المحشوة من التبن سيا بعد الامراض الوبائية الميتة وإن يصلح الفراش في كل يوم وإن تجدد الملآت والقمصان وغيرها من بقية ثياب المرضى كلما احتيج الى ذلك ولا بد من الانتباه الكلي لكنس جميع اماكن المارستانات من القاعات وغيرهاكل يوم بعد تصليح الفراش ويبتدى بالكنس من حول الاسرة و بعد التغيېرعلى المرضي يكنس تحت الاسرة وكذا بعد الاكل وبالجملة فكلما وجد امر يجناج الى الكنس يكنس و ينبغي ان يكون في اركان كل قاعة وعا ً توضع فيهِ الكناسة والاشياءُ القذرة ويغسل فيهِ وغير ذلك وينبغيان تكون الاغذية وإلادوية المستعملة في المارستانات من اجود الانواع وان تكون كهية الاغذيةمقدرة من الطبيب ولا بد من التدقيق في ذلك لانه مهم مثل نوز بع الادوية بمقادبر مخصوصة وينبغي ان يؤمر المرضى لدى دخولم في المارستانات ووضعهم في القاعات على حسب امراضهم ببعض اشياء تنظيفية مثل تغبير حوامجهم وإدخالهم الحام او وضع ارجلهم في ايزن ونحو ذلك وإبعادهم عن الاشياء الني يمنعها الطبيب عنهم وإما خدمة الخدمة في المارستان فهي امر لابد منهُ فان لم يكن على ترتيب وقواعد فلا يتم شيء مما يتعلق بالمرضى على ما ينبغي فلا بد من الانتباه الكلي لان نكون خدمتهم على احسن حال وإن نتنبه الخدمة الى رفع الاوساخ سريعًا وإن لا نتاخر في غسل ما وسخة المرضى وتنظفهٔ فان ذلك ما يعين على الشفاء وهو ضروري المرضى مثل المعاكجة الجيدة ويجب في خدمة المارستانات التي هي اصعب الخدم ان يكونفيهارجال ونساء على حسب المرضىوانما انكانت صعبةلتعرضهم فيها للابخرة الردعة الغيرسليمة فيحبان يكون ملبوسهم وغذاؤهم سليمين و يعطى لهم تداركاف من الخمر وهذا كلهُ في المارستاذات العمومية اي التي تماكج فيها جميع انواع الامراض وفي البلاد الكبيرة جدًّا توجد مارستانات خصوصية اي تعالج فيها انواع مخصوصة من الامراض اق

كسوة منها ولا بدان تكون هذه الكسى غسلت قبل ان تعطى للمريض وبخرت بالابخرة المنقية للفساد والنتانة على حسب الامراض التي كانت استعملت فيها .فهذه هي الامور العمومية التي مجب ان يستعد لاستعمالها في قاعات المرضى ومع ذلك فلا تكفي في سلامتها اذا لم تحصل الاحتراسات الصحية وبرفع جميع مايفسد نقامة الهواء ومايضر بالبصراوبالشم فترفع الرمم بعد الموت بساعنين الى قاعتها المخصوصة بها وإذا اوجبت زيادة الحر والنتانة او غيرها من الاسباب رفع الرمم قبل الساعثين رفعت ويجب ان يجدد هواء القاعات في كل يوم بفنح الشبابيك والكوات ولو في ايام الشتاء مدة طويلة او قصيرة من النهار على حسب صحة الجولكن مع الانتباه الى ان لا نتأ ثرالمرضي من مرور الهواء الذي ترتيبهُ ضروري في كل صباح وفي بعض اوقات من النهار ويجب الاحتراس من الرطوبة التي هي سبب متواتر الامراض فيمنع الغسيل الذي ليس بضروري ومن اللازم ان يجفظ في القاعات ما لا حرارتهُ لطيفة بحيث لا تزيد عرب خمس عشرة درجة من ميزان ريمور ولا تنقص عن العشرة وينبغي ان يكون للشبابيك في ايام الصيف ستائر مر · \_ قياش صنيق لانها تنشرب اشعة الشمس وتمنع نفوذها منها والشبايك المقابلة لها يمر منهاهوا عبارد ولاينبغي رش البقعة الا عندما توجد وإسطة في تلطيف الحرارة غير ذلك وينبغي ان تحيى القاعات زمن الشتاء بكوانين افرنجية وهي اولىمن غيرها لانها توزع الحرارة في القاعات على السواء ولا بد من ان يكون الجزيرالعامودي من انبو بة ذلك الكانون مرتفعًا بالكفاية ليكون الفرع الافقى عاليًا فوق الاسرة والخشب في الوقود اولى من غيرهِ من انواع الوقود وينبغي ان تكون القاعات موقدة بمصابيح ونحوها فيالليل لتسهيل خدمة المرضى لكن تكون المصابيح معلقة بجيثلا نتضرر المرضى من شدة ضوءها ولا تتكره منها انوفهم وإن تبيض حيطان القاعات وسقوفها في كل سنة وإن تغسل الرفوف التي فوق الاسرة في كل ستةاشهر

منعها من المارستانات والتبن الجديد في الحشو احسن من الشعر والشعر احسن من الصوف لان الابخرة المهلكة لا تعلق بالجواهر النباتية مثل ما نعلق بالجواهر الحيوانية وينبغي ان نغير الطراريج اوتجدد في كل ستة اشهر والاكحفة المحشوة بالصوف ينبغي ان تجدد في الاشهر الستة الشتوية وتغسل في الاشهر الصيفية وإما الستاير التي توضع على الاسرة كالناموسيات فهي وإن كان فيها فوائد كالستر انحو النساءاو الوقاية من التغيرات الطبيعية فلها عوارض نوجب لا بطالها من نحو المارستانات وينبغي ان يكون في سقف القاءات احبولة طو يلة وفي طرفها ألذي جهة الارض مقبض من خشب يمسكـــهُ المريض ليستعين بهِ في تسهيل حركاتهِ وتقليبهِ حسب ما يريد وينبغى ان يكون قرب المريض كرسي او دكة صغيرة يضع عليها الاشياء التي يستعملها وهي اولي من الرفوف التي تجعل اذلك فوق راس الفراش لان كثيرًا ما تنسكب السائلات عند اخذ شيء من الموضوع على الرف وكشير من المرضى لا يتمكن من الوصول الى الرف وينبغي ان يكون لكل مريض اناء من قصديراو من تنك يبصق فيهِ فان ذلك مع كونه مفيدًا للنظافة نافعًا اذ ان الطبيب يجناج للبحث في هذه المادة المخرجة ومن لم يكنهُ استعمال هذا الاناء من المرضى يبسط على فراشهِ قطعة من قاش ابيض صفيق يبصق فيها وإن يكون في القاعات اوإن من خشب مملقَة رملاً ليبصق فيها المار في القاعة وإن يكون لكل قاعة حوض ماء ومناشف لليدبن لان ذلك لازم في كـ ثير من الاحوال ويجب في ملابس المرضى التي ليست للزينة وكذا ملآآت الفرش ونحوها ان لا تكون مهلملة النسيج ولا صفيقة وإن يكون في المارستانات عددًا كثيرًا من ذلك لاجل ان يسرع بتغييرملابس المرضىعند انحاجة وينبغي انيوصي على انهُ لايستعمل منها الا المغسول وإلناشف جيدًا وينبغي ان يكون هناك عدة كافية من الكسى التي تلبس فوق الثياب ليعطىكل مريض عند دخولوا لمارستان

للناقهين فان بذلك نقصرمدة النقاهة ومحل مخصوص تعيل فيه العمليات الجراحيةفان اصوات الجرحي في وقنها يمكن ان تزعج بقية المرضي سواءكان من المتوقعين اجراء العمليات او غيرهم وإرب يقام في المارستانات محل مخصوص للاستحام وصب الماء وحمام بخاري ايضا فانها من طرق المعالجة النافعة في كثير من الافات وقاعة منفردة توضع فيها الموتي التي يراد فيحها وقاعة اخرى نفتح فيها الموتي ولتكن هذه الاماكن القذرة وغيرهامن محلات التغسيل والبالوعات بعيدة عن قاعات المرضى ما امكن وفي جهة بحيث لا يراها المرضى ولو من شبابيك الحال التي تمر فيها ويجب ان يكون محل الدواء والمطبخ والحل الذي فيه الاجهزة الجراحية كالخرق والنسالة وغيرها في ناحية من المارستانات يسهل الذهاب اليها بسرعة و بعيدة عن القاعات بجيث لا تشعرا لمرضى بالروايج ولا بالحرارة والرطوبة التي تكون في تلك الاماكن وإهم ما نتكون منهُ امتعة قاعات المرضى الفرش والاسرة فينبغي ان تكون عدة الاسرة في القاعة مناسبة لانساعها وإقل ما يجب لكل مريض من الفراغ عشر ون ذراعًا يستنشق منها الهواء فقاعة طولها ثمانون قدمًااي ار بعون ذراعًا وعرضها اثنى عشر ذراعًا وارتفاع سقفها سبعة اذرع لا يجعل فيها اكتثر مرب غانية عشر سربرا والسربر طولة ست اقدام وعرضة ثلاث ونصف وعلوهُ في القاعات المرتفعة عرب ارض البقعة بالبناء قدم وفي القاعات الغير مرتفعة قدم ونصف والمسافة التي بين كل سريرين تكون ثلاث اقدامو ينبغىان تجعل رؤسهم الىجهة الحائطفيا بين الشبابيك فهذه هي الامور التي نقتضيها السلامة وسهولة الخدمة وقد اخناروا في كثير من المارستانات ان تكون الاسرة من حديد عوض كونها من الخشب وهوحق لان الحديد اقوى من الخشب وإقل قبولاً لمدم النظافة ولاسياوهو لايجنمع اليهِ البق فان لم يتيسر الحديد فلتكن من خشب صلب كالسنديان وتطلي بطلاء فيهِ زيت تدهن بهِ مرات عديدة والطراريج المحشوة بالريش ينبغي

قاعات المبتلين بنفث الدم والمصابين بداء السكتة والمستعدين لهُ بعيدة عن كوانين النار ولا تعطى الاسرة التي في اركان القاعات للمصابين بداء السل ولا للمستعدين لهُ لان الهواء يتجدد في اركان القاعة اقل من نجددهِ في بقية اجزائها والرطو بة تحفظ هناك ايضًا أكثر من غيرها من بقية اجزاء القاعة وذالك ما يثقل الامراض فينبغي ان لانعين قاعات الامراض التي لاعلاج لها لان ذلك بسيء اصحاب هذه الامراض جدًا و يقصر اعارهم ومايجب في بناء المارستانات المراحيض وهي وإن كانت من الامور المهمة في المساكن كلها الا انها في المارسةانات اهم فينبغي ان لا تكون بعيدة عن قاءات المرضى ولا قريبة منها وإن تكون مصنوعة على طريقة مجيث لا تنفذ رايحتها في الفاعات ولا يقف الغائط على جدران الحفرفينبغي ان يكون بين المراحيض والقاعات مسافة مجرى فيها المواء من شبابيك او باذهنجات وإن يكون باب الفاعةالني نتصل بالمكان الفاصل من خشب جامد ولابد من بكرة وجرار اي حبل مخصوص ليغلق من نفسهِ مإن تفسل المراحيض بماء كثير في النهار مرتين والنظافة تستدعى ان تكون مبلطة باحجار صاء وإن تكون مائلة في بنائها الى نحو فتحة الحنرة ليجري فيها البول وإن يكون في ذلك المكان الفاصل حوض من الماءومناشف حفظًا لنظافتها وإذا لميكن تسليط ماء جار على المراحيض ليأ خذ ما فيها فلتجعل الحفر وإسعة بقدر الكفاية حتى لا تحناج للنزح الامرة فيالسنة وليكن في ايام البرد الشديدولا يسمح بفضاء حاجة في الفاعات الاللمرضي الني يتعذر خروجهم للمراحيض وليكن قضاء حاجتهم على كراسي من خشب تحلهُ اناء نقضي فيهِ الحاجة ثم يرفع حالاً و يغسل ما كان تلوث من ذلك ولا يترك هذا الاناء في الفاعة الامدةالاضطرار اليه وليوقدالسراج فيالمراحيض والدهليز الموصل اليها من قبل الفروب بنصف ساعة الى طلوع الشمس ولتكن المراحيض مبنية على طريقة دارسيه ومما يجب في بناء المارستانات ان يكون فيها محل

على هيتَّة بجيث تنفذ اشعة الشمس وقتًا من النهار وإن يتجدد الهواء فيهاداتُمَّا وذلك بواسطة شبابيك عريضة تجعل في الحائط من الجانبين مقابلة لبعضها وترفع الى قرب السقف لان غالب الابخرة برتنع الى هناك وإبواب كبيرة في اطراف القاءات ليدخل منها المواء فيترتب في القاعات مجرى هواء عظم يكون قطرهُ كبيرًا جدًّا وينبغي ان يجعل في القاعات ايضًا كوات الىاسفل الجدران من الجانبين تنفذ منها الابخرة الثقيلة التي تبقي في اسفل القاعات وإن تعرض الاشياء الموضوعة في القاعات التي يمكن ان يحتبس فيها البخار الردي الى تأثير الهواء تاثيرًا شديدًا باستقامة والسقف المعقود للقاءات خيرمن السقف الخشب وبنبغي ان تبلط ارضها ببلاط لانة احسن للسلامة من الخشب للتمكن من دوام غسلهِ وإن تكون الحيطان ناشفة جدًّا فتؤخر السكنيفي الفاعات الجديدة اوالتي بيضت بالكلسعن قرب حتى تجف ولا يبقي فيها رطوبة وإن تكون سميكة ايضًا بجيث لايوثر فيها الحرولا البرد الشديدان وإن يكون للغرف التي فوق القاعات سقفين خلف بعضها بينها خلوقليل ويقال للاول منهاطاوإن وإلقاعات المتوسطة بين اللتين في الطرفين لا يتجدد فيها المواء لمنع اللتين في الاطراف عن تعرضها لهُ فينبغي ان يُنتح في جدرانها شبابيك كما مر و يُنتح لها في السقف او القبوة باذهنجات لا تزيد عن ستة ميترات وما ينبغي وهو جيد ايضاً ان يكون في المارستانات قاءات تنتقل فيها المرضى التي خرجت من قاعات امراض و بائية وشفيت حتى يزول النساد من القاءات التي كان المرضى فيها وتغسل وتبيض لتتباعد عرب تاثير بعد الامراض الني قد تحدث في القاعات وينبغي ان بكون فيهِ قاعات منفردة تجعل للاشخاص المصابين بامراض معدية كالجرب والجدرياو بافات نستدعي احتراسات خصوصية كالجنون وإمراض العصب كاخنناق الرحم والصرع وغيرها وإن يكن في كل قاعة ترتيب وقواعد على حسب انواع الامراض فاذن يجب انتكون

أيضًا في اوقافها أو مرتباتها ومداخيلها الني هي أساس لحفظها وثباتها وفي ان بعضها يقبل فيهِ كل المرضى وتعالج من غير نظر الى امراضها و بعضها لا يقبل فيهِ الا المرضى ببعض افات باطنية اوظاهرية فقط والمارستانات الخاصة ببعض الامراض اوفق لشفاءالامراض الخاصة بها من غيرها التي تعالج فيها انهاع كثيرة من الامراض وإول ما يبجث عنه في بناء المارسنانات هيئة وضعها وإتجاه امأكنها فجهيع ما ذكر في المساكن مما يتعلق بكون وضعها سلماً تجب مراعاتهُ هنا بزيادة لتحصل منهُ سلامة المارستانات ومما هومفيد في هذه الاماكن ان تكون خارج البلد ما لم تنسع البلد جدًّا فنجعل في وسطها اذ لولم تكن في الوسط لاظهر ذلك ما هوا لمفصود من وضعهافقد توجد مرضى تستدعي حالتها سرعة المعالجة و يعوق عن ذلك بعدها عن محل المريض جدًّا أثمان الغاية المقصودة من بناء المارستانات سلامة المرضى وإستراحتهم وخدمتهم لازخرفها ولاحسن ابنينها وصناعة عارتها وترتيبها فلا تراعي هذ° الامور مثل ما تراعي الامور التي تخص السلامة وينبغي في المارستانات لتكون مفيدة جيدة ان تبنى على ارض مرتفعة جافة بعيدةعن الابخرة وإلتصعدات الرديئــة المضرة وموضوعة على وضع منيد لاستقبال اشعة الشمس والارباح التي تتجدد في الكرة ويوجد فيها ماء جيدكاف للشرب ومياه كثيرة لاستعال النظافة وبالجملة فيجب ان تكون محنو يةعلى جميع ما يحناج اليه و يقصد النفع منه فاذا وجدت هذه الامور فليكن المكان رحبًا فسيًّا وتبني فيهِ القاعات منفصلة عن بعضها وعن المسأكن المجاورة لها باستطراقات طويلة وليكرن فيهِ بستانًا تزرع فيهِ زروع مخصوصة تننزه فيها المرضى والناقهون ولتكن القاءات التي توضع فيها المرضي منفصلة عن بعضها ما امكن وتجعل القاءات صغيرة مقابلة لبعضها ولا يكون بينها استطراق الا من دهليز مشترك يجعل بينها وينبغي في القاعات ان تكون مرتفعة عن البقعة التي هي فيها وفسيحة و ينفذ الضوء فيها بسهولة بانتكون

وعدم انساع الصنائع عندهم وتوزيع الناس في البلاد على السواء كان سببًا لعدم كثرة الامراض عندهم كاكثرت عند الحديثين فلم يحناجول الى المارستانات خصوصاً وكانوا متقدمين في الطب والجراحة وكان ينبوعها في ذلك الوقت محصورًا في قواعد قليلة فلما كان القرن الرابع من الملة العيسوية ظهرت امرأة من الرومانيين عظيمة الشان اسمها فاببولا اعطت صورة المارستانات وبنت وإحدًا في رومية وجعلتهُ ماوي للفقراء والعواجز وكانت تلاحظهم هي بنفسها فلها صارت بيظانس التي هي اسلامبول كرسيًّا لملكة رومية بني فيها جملة اماكن للصدقة وبني فيهاكثير مرب الپايات مارستانات ثم تبعها البلاد الرئيسة مرن اوربا في ذلك فبنيت فيها المارستانات والعرب قلدوا المسيحيين وبنوا اماكن للغرباء والفقراء والعواجز من الناس وكان لم في الفرن الثامن مارستانًا عظيمًا في كوردو بلدة لملكة اسبانيا ثملا صارالتقديس القدس الشريف وحارب النصاري اهلهٔ على ان يتملكوهُ منهم فلم يقدرول ورجعوا الى بلاد اور با جلبول معهم الحزاز والطاعون وغيرها من امراض المشرق الى اور با فحصل من الطاعون فناء عظيم في اهل الغرب وكثرت فيهم الامراض فاوجبهم ذلك الى كثرة المارستانات عندهم فان لويس التاسع من ملوك فرنسا حين رجع من بلاد القدس بني اماكن كثيرة مر٠ بالمارستانات وجعل وإحدًا منها لثلاث مئة من عساكره كانوا عميًا ثم لما صار في الشعوب-حسن النمدن وعرفوا ضرورية هذه الاماكن أكثر وإمنها وإتقنوا بناءهاوإصليحل تدبيرها فالان اصغر بلدة من بلاد اوربا يوجد فيها مارستانات وكلما اتسعت البلد كثرت فيها المارستانات وحيث كانت هذه الاماكن لا استغناء عنها وبها يزداد شرف الحكام المتصفين مجسن التمدن لزمنا ان نجثعن الوسائط الني تزيد في فوائدها وتصلح ما هو غير متقن فيهافنقول المارستانات تخنلف وتنفاوت منجملة اسبابلافي الكبر وإلعظمفقطبل

# الفصلالثاني

#### في المارستانات او المستشفيات

المارستانات هي الاماكن التي يذهب اليها الرجل المريض المحناج فيعاكج مجانًا على حسب ما تستدعيهِ حالتهُ الراهنة وهي امكنة شريفة بنيت للناس المساكين من رجل اصابهُ ففر في آخر عمره وفيهِ افات لاعلاج لهاا ي صانع اصابهُ مرض حيناكان مجنهدًا في اشغالهِ ساعيًا بالجهد في قوتعيالهِ او امرأة حبلت منغير حلالها اوطفل تركة وإلداه اما لفقر وإما لموت وإما لحالة اضطر فيها لتركيهِ وعدم التعرف بهِ وللاشخاص المصابين بالداء الزهري ولم يجدوا من يعالجهم ويشفيهم ولأ بقدرون على ما يفي بذلك والمصاريف اللازمة لاقامة هذا المحل تكون على عموم مياسر الناسو يكون لهم الفخر والشرف بين القبائل وكذا فخر التقدم الذي يحصل في فن الطب مُن وجودهِ في البلد او زيادتهِ يومًا فيومًا وقد بجث كثير من المورّخين على اصل المارسةانات فلم يجدول لها اثرًا قبل الملة العيسوية ولم توجد عند الاقدمين من اهل هذه الملة نعم كان في بلاد اثينا من اقليم اليونانيين محل عمومي للاطفال الذبن يتركهم اباؤهم يربون فيهِ ليتمكن الحاكم بعد ذلك من استخدامهم في الملكة ولمن صارعاجزًا من اهل البلد بسبب محاماته عنها كالمقاتلين فكانوا جميعًا يتعيشون من مصاريفها المرتبة لها وكان في المدن الكبيرة من بلاد اليونان اطباء مرزقة من بيت المال تذهب الى بيوت اهل البلد ونعائجهم فيها وعدم وجود المارستانات في القبائل القديمة اكتفاء منهمها تقتضيهعاداتهم وقوانينهم نآكرام الغريب وموانسته وتفريق دراهم ومعينات على بعض اناس منهم وحماية بعض اشخاص وإراحتهم ومن كان له منهم سيادة على جماعة كان يلاحظهم في حالة الفقر و يسعفهم في حالة المرض فلم يكن للمارستانات عندهم اثر ولايلتنتون البها وتهذيب اخلاقهم

المحال وفي هذا المجحث اي مجمث النظافة اشياء كثيرة ينبغي الكلام عليها كنن من حيث اننا تكلمنا في هذا المقام كلامًا عامًا يمكن ان تستعمل النظافة بموجب قواعده على حسب الاماكن والاحوال اكتنينا بذلك عن تلك الاشياء التي يطول شرحها

--->0000

القسم الثاني في الاماكن وماتبعها الفصل الاول في الاماكن العمومية

الاماكن العمومية هي الابنية التي تحوى كشير بن من الناس كالمارستانات والسجون والمعابد وغيرذلك وقد ثبت مرح جملة نجربات ومشاهدات ان كل انسان استقر في مكان مقنطر الى ان يحيط بهِ عمود من الهواء النقي لاجل ان يتنفس فيهِ يلزم لهُ حينًا يشرع في بناء مكان يجنُّمع فيهِ مقدار معلوم من الاشخاص ان يلاحظ المسافة التي لابد منها في انساع العمود الموائي لكل وإحد من الاشخاص لا الى ما يسع اجسامهم قائمين او قاعد بن فقط و ينبغي زيادة على ذلك ان يخنار كون المكان متعرضًا الى جهة موافقة له حسب ما هو منوط بهِ من الصنائع او غيرها وكون الارض جافة والمؤن جيدة والمياه حميدة وحتى لايتضرر سكانة من الاماكن المجاورة لهُ ولا نتضرر سكانها من ذلك المكان و يجب الانتباه والاحتراس من الحريق وغيرهِ من العوارض و ينبغي ان يضاف على كون هذه الامكنة المبنية على قواعد البنيان ان تكون ايضًا على ما نقتضيهِ العلوم الطبية وما يتعلق بها وبكون الضابط عليها عارفًا بذلك ليسوسها سياسة جيدة ويقسم بيوتها وبرتبها ترتيبًا حسنًا على قوانين يجب انباعها

( في اور با) قد دفعت با لنظافة الشديدة المضار الشديدة اللازمة للاقلم و بعدمالنظافةتمكنتالافات الجلديةفي بعضاليهود ومنعدمالنظافة ينشأ في ايامنا هذه بعض امراض معدية وو بائية اصابت بعض قبائل وعدم نظافة داخل البيوت وإنكان لايكن ان يصل انتباه الحاكم اليه لكن يكن ان ينبه على ذلك على وجه النصيحة والشفقة كتعلم الوالد ولده ولاشي يساعد على عدم سلامة داخل البيوت مثل عدم النظافة فانكانت ناشئة من فقر السكان كانت عسرة الازالة جدًّا وعسرة التدارك ايضًا اذكيف ينع تراكم العيال الكثيرين في الاماكن السفلي من البيوت وكيف ينع رقاد ثلاثة ال ار بعة من سن مختلف وجنس مختلف على سربر وإحد او فراش وإحد اذا كان الموجب لذلك الفقر فليس الامراض الكثين الصادرة عرب ذلك معانجة الارفع النقرعنهم ما امكن وحفظ النظافة في المغارات وإلبيوت التي تحت الارض امرلا بد منهُ في السلامة خصوصًا في المدن وإلبلادالكبيرة اذ خطرهذه الاماكن ليس قاصرًا على الاشخاص الني تدخل فيها فقط بل يتعدى الى غيرهم بسبب التصعدات التي تخرج منها وتغير الهوا الخارج الكروي فعلى الضابط المفوض اليهِ امر النظافة الانتباه الكلي الى نظافة المغارات التي تكون نوافذها على الطرق المسلوكة للناس ويمكن ان نتغير من الابخرة الرديئة التي لتصاعد من تلك الاماكن فيامر اصحابها بتوسيع نلك النوافذ طولاً وعرضًا على ما بناسب المحل الذي هي مفتوحة فيهِ وباستعال جميع الوسائط المناسبة لترتيب تجديد هواء كاف لتلك المغارات وحفظ نظافةداخل الاماكن العمومية التي يدخلها جميع الناس كالمساجد والكنايس وإماكرن الافراخ ومحال النزهة وإكحامات وغيرها سهل على اكحاكم بان يامر الاشخاص المنوطين بخدمنها بالتنظيف كل يوم و يتوعدهم اذا تغاضوا وإهملوا فلا يكنهممخالفة الامر وإلحاكم يمدح على ذلك و يصير لهُ شان بين الناس زيادة عن الفوائد التي تحصل من النظافة في سلامة للك

قوة المضار الناتجة من ذلك بتراكم الزبالة والنباتات المنتنة . والتذر الذي تجلبة المياه هو من الاصطبلات ونحوها و بالجملة فعدم النظافة هو اعظم الاسباب في عدم سلامة البرواما طريقة بناء البيوت والمساكن العمومية كالخانات فلها دامًا اثر في صحة السكان وإغلب درجة سلامة المساكن حاصلة من موَّن البناء فعلى البنائين و بقية مباشري البناء ان يهتموا بهذه الغاية المهمة في السلامة فانهُ يوجد من الاحجار انواع فيها رطو بة او قابلية لتشرب رطو بة الجو وإذا وضعت في البنيان شوهدت الحيطان المبنية منها في الفصول القليلة الامطار نقطرماء يرشح منها فتغير الامتعة وتبلي الثياب ولاثاث الموضوع في الاماكن المبنية منها سريعًا في زمن يسير وعلى ضابط البنيان ان يمنع البناء من تلك الاحجار فاذا لم يوجد غيرها كافيًا للبناء فليجعل اساس البيوت وإلاماكن السفلىمن غيرها اومن اقلها قبولا فيشرب الرطوبة اوحفظهاولا شك انالبيوت المبنية من الطوب المحرق اقل رطوبة فهي أكثر سلامة وإما علوالمساكن فقد تكلمنا عنهُ في بجث الازقة حيث بينا العوارض التي تحصل من زيادة ارتفاع البيوت ولكون الكلام هنا على المساكن العمومية لم نتكلم عن المساكن الخصوصية التي هي لكل شخص على انفراده ِ لانها قد تقدمت وكذا تقدم جميعما يتعلق ببناء المغارات التي تبني في اسفل البيوت وإنساع الشبابيك وكيفية اتجاهها وعن بيوت النار وغيرها ولا نقول هنا الا ان جميع ما سبق في بناء المسأكن الخصوصية مما يناسب هنا فتجب مراعاته في بناء المساكن العمومية وإما نظافة داخل المساكن فلا بدمنها لان عدم النظافة هو اول اسباب الامراض التي تصيب الناس المجنمعين في محل وإحد. والذي يسهل علينا نحقيَّق ذالك النظر في ذفا تر المرضى وإلموتى التي تكون من الاشخاص المجنمعين في المستشفيات او فى السفن او في اكخانات او في السجن ثم المقابلة بين ما تكون استعملت فيهِ وسائطالنظافة جيدًا وبين مالم تستعمل فيهِكذلك وإعلم ان بلاد الفلمنك

الحمض الكبريني والمحال التي تاوي اليها المواشي ومحال تنانير الكلس والتي تصنع فيها الجلود الماخوذ منها الرق وللحال التي بنقع فيها الكتان او القنب وإلتي يصنع فيها النوشادر والقلي الصناعي والتي يعمل فيها الورق المقوى وإلقاش المدهون وكرخانات طلى الفخار والكرخانات التي يستخرج فيها الدهن الماخوذ من الاكارع وقرون البهائج وكالمذابج وإلاسواق التي يباع فيها الملابس القديمة وغير ذلك . وإما اماكن الرتبة الثانية وهي التي تبعيدها عن الاماكن ليس ضروريًّا فهي المحال التي يعمل فيها الاسفيداج او الشمع والتي توضع فيها الجلود الرطبة إوتشتغل فيها ومحال تقطير العرقي وسبك المعادن ومحال شغل الدهن او الشحم او تكليس العاج وإلتي بجمع فيها هباب الدخان ومحال شغل سبك رصاص البندق والرش المعروف وقاعات النشريج وخانات الدخان اوالنشوق وإلتي يصنع فيهاالدياخليون والاقمشة المشمعة ومأوى البقر وثيال قصر الثياب بالحامض المورياتكي الاوكسجين ومحال فتل الحربر وإما اماكن الزنبة الثالثة فكالمحال التي يصنع فيها الشب والتي تصنع فيها البوظة والتي يصنع فيها الغراء الماخوذ من الرق والتي تعمل فيها احرف الطبع والتي تطلي فيها المعادن بالذهب والتي يدهن فيها الورق ومعامل الصابون ونحو ذلك وما ذكرناه من محال الرتب الثلاث وإن كان لا يشمل محال جميع الصنائع لانها كثيرة جدًّا الا ان ما يوجدمنها لا يخرج عن رتبة من الرتب التي شرحناها نظرًا العوارض التي تنشأ عنهُ وإذا وجد في قرية وإحدًا اوجمله من الاسباب الموثرة في عدم سلامة البلدان اوالمدن كان الضرر النانج من ذلك في القرية اقل خطرًا منهُ في البلدكما هي العادة ومع ذلك فبجب لهُ استعال القواعد الصحية التي ذكرناها آنَّنًا من الاسباب العديمة السلامة في شان الفرى وعدم تبليط الازقة فيها فقد شوهد ان غا لب حيات العفن المتمكنة بين الفلاحين منسو بة الى الابخرةالرديئة المتصاعدة من الازقة الغير مبلطة او الناقص تبليطها وتزداد

ا وقل على حسب طبيعة البقعة و يرطب الهواء ايضًا . وتبليط الازقة ضروري لحفظ سلامة المدن و ينبغي ان يكون فيهِ انحدار لئلا يقف الماء في وسط الازقة وينبغي اصلاح البلاط رعدم تجوينهِ لئلا يجدع في محلهِ طين او وحل.وكنس الازقة وإلاسواق وجميع الاماكن ضروري للنظافة وكذا منع طرح الزبالة والغسالة والمواد البرازية في الازقة لان لها تاثير على الصحة العمومية لا شك فيهِ وهناك اسباب اخرتو ْ شر في صحة من كان داخل المدينة ولوكان وضعها سلمأ وعارتها متقنة ووضع ازقتها جيدًا وتضر بانقان هذه الفوائد والرئيس من هذِه الاسباب التصعدات التي تحصل من كرخانات الصنائع وغيرها ومن المعلوم ان البلدكاما كانت كبيرة وإسعة كانت الصنائع فبها اكثر فيجب على الضباط الموكلين مجفظ صحة المدينة ان ينتبهوا غاية الانتباه على ان لا يحصل ضر رللسكان من نصعدات كرخاننت الصنائع سيما الني للصنائع الكيماوية وإن لا ترتب الكرخانات وغيرها من الاماكن التي يتسبب عنها تصعدات رديئةاومزعجة الا باذن الحاكموهذه الاماكن مرتبة على ثلاث رنب الاولى تشتمل على الاماكن التي يجب تبعيدها عن المساكن والبيوت الثانية الاماكن التي بعدها عن المساكن ليس ضروريًا لكن لا يوذن في بيانها الا بعد ان يتحقق من الصناع ان ما يعمل فيها من الصنائع غير مضر ولا مزعج للجيران الثالثة لاماكن التي لا يحصل منها ضرر للمساكن القريبة منها لكن يجب الانتباه لها من نواب الحاكم والاذن في ترتيب اماكن هذه الرتب الثلاث لا يكون الا بعد اذن الحاكم المولى في ذلك الوقت على حسب الطرق المستعملة في تلك المدن. فاما اماكن الرنبة الاولى وهي التي يجب نبعيدها عن البيوت والمساكن فهي المحلات التي يصنع فيها النشاء وإلتي تصنع فيها الاشياء المتخذة من البارود كالصواريخ التي تصنع في المواسم والافراخ والمحلاتالتي تغسل فيها أكارع البهائج وإلتي يطبخ فيها الفحم المعدني والتي يطبخون فيها الغراء وإلتي يعمل فيهما

النازل منها ولومنع الاحتراس عن ذلك بالوثب ونحوء فلربما تضررمن صدمة أو وقعة فالاولى حيئة للناس ارب بعملها بدل الميازيب قنوات كالانابيب تبني في طول الحائط ينزل منها ماء المطر من غيران يهجاحدًا ونظافة الشوارع وإلازقة معينة على سلامة المدن فينظف وسطها وجانباها من الوحل والطين وغيرها بالماء وقبل كل شيء يجب الانتباه بكون الماء الذي يستعمل في المدينة لا يكون متغيرًا من قذر ما سما اذا كان راكدًا وينبغيان لاتجعل البرك التي ينقعفيها الكتان والتيل وكذا المذابجومواضع غسل الأكارع والمزابل وجميع الاماكرن الني تكون فيها فضلات قابلة للنتانة قريبة من الماء المستعمل لاهل البلد سواء كان ِّماء سواق او انهر قليلة الجري اوضيقة جدًا لانها نعطي للماء خواص رديئة لاتحنملها اهل المداننة التي يجري فيها هذا الماء وتنظف البطاح والسواقب والانهر وكذا مجرى سراب المدينة في كل سنة او سنتين او ثلاث على حسب سرعة نجمع النبات الاجن اوانجواهر القابلة للتنانة فيها وليكن ذلك على وجه مناسب فلا يكون في الصيف بل في اوائل الشتاء ويبعد ما يخرج منهُ الوخم الي خارج البلد ولا بجعل في مكان بحيث بردهُ ماه المطر الى الحل الذي اخرج منهُ وكذا المزابل التي ترمي فيها الجيف ويتراكم فيها القذر بان تكون بعيدة عن البلد بعدًا مناسبًا مجيث يبعد الهواء المتسلط في البلد الابخرة الرديئة المتصاعدة من تلك الجيف ومن فضلات الحيوان عن الاماكن المسكونة وعلى ضابط نظافة البلد وحفظ صحتها وسلامتها ان ينبه على ان لا ترمي الجيف في محال المتنزهاتولا في طريق مرور الناس ولا شيء اجود لحفظ نظافة المدن من كثرة الما مخصوصًا اذا كانجاريًا فينبغي في البلدالاكثار من المواد والسبل لتحصل اجود الوسائط لتنظيف الازقة والبالوعات وهو غسلها بالما. وليسَهل السقى في الصيف مرات عديدة في النهار ورش الازقة الني لا نغسل ومحل المتنزهات يقلل الغبار الردي الذي فيهاكثر

العوارض ببناء ازقتها ضيقة نافذة وبيونها عالية جدًّا لان المسدودة يبقي فيها الهواء الفاسد وينبغي ان يكون اتجاه الازقة على حسب صفة الارض القريبة للبلد وعلى حسب الاهوية المتكملة منها فيجب ان تكون موضوعة على هيئة مجيث لا ينفذ فيها الهواء الذي يكون مفسودًا من مرومِ على اما كن غير سليمة ولا تاتبها غير الاهوية السليمة وإذا كانت البلد قليلة الاتساع مجيث لا يكن ان برتب فيها الا اثنان او ثلاثة من الازقة الكبيرة فلا بد ان يكون اتجاهها بالطول من الشال الى الجنوب لئلا تكون حرارة الشمس زمن الصيف شديدة مزعجة لمن يجلس في الاروقة التي على وإجهة البيوت وإن تكون ابواب البلد وإبواب الدروب مقابلة لبعضها ما امكن ليسهل نفوذ الهواء في داخل البلد وإن تكون الابواب ايضًا وإسعة ما يكفي ليسهل دخول الناس فيها منغيرا نزعاج وليكون مجري الهواء موجود اوجميع هذه الامور يسهل عملها اذا اريد بناء المدينة بعد حريق اوغيره من العوارض الني تستاصلها بتمامها اما المدرن التي بنيت في زمن اجدادنا ثم حصلت فيها هذه العوارض شيئًا فشيئًا واريد تصليحها كذاك فهذه بضطر في توسيع الازقة الى تاخير البيوت عن مواضعها ولا بد لذلك من انتظار سقوطها بسبب قدم البناء او غيره من الاسباب التي توجب صاحب المكان لان يهدمهُ وحينئذ يكون العمل بالوصايا التي شرحناها شيئًا فشيئًاو يجب ان تكون جميع البيوت ﴿ والعارات العامة وإلاشياء الخارجة منها مثل الشبابيك والرواشن متينة لئلا يحصل منها ضرر للمارة اذاكانت غيرمتينة وقديمة جدا فبحصل ضررها لعموم الناس وهذا متعلق بنظرضابط البلد لا احاد الناسومما ينبغي الاهتمام بهِ عند بناءُ البيوت الميازيب وهي اخشاب بارزة من الحيطان بعيدة عنها ببعض اقدام ينزل منها ماءالمطرفي الطريق والمطر الغزير في زمن الشتاء يصيّر هذه الميازيب مزعجة لمن بمر في الطريق ومع كونها مزعجة هي ايضًا رديئة خطرة لانهُ كثيرًا ما يبتل الانسان بالماء

نتائج رديئة نقرب من نتائج الاجام وإما الاماكن النزهة العمومية فينبغي في البقعة التي تنصب فيها الاشجار لتكون سليبةو نافعة للصحة ان لا تكون رطبة وإن يكون مسافة ما بين الاشجاركيرة ما يكنى بجيث لا تضر سير الهول ولا تعطى ظلاَّ زائدًا وإنلا تكون قريبة من البيوت منعًا للرطوبة والظل الذي يتسبب عنها في البيوت فاذن غرس الاشجار لا يناسب الا في المتنزهات العمومية اوفي الازقة الواسعة جدًّا وإلانسبان يكونحول البلدو البساتين التي في داخل البلد اوخارجها ومنصلة بها تكون سليمة اذا كانت المسافة الني بينها نساءد على سيرالهواء بخلاف البسانين الكثيرة الاشجار المنشبكة ببعضها لاسما اذاكانت محصورة بينحيطان البيوت العالية فان لها عوارض اذينشا عنها رطوبة كثيرة نسبب نزلات ارتشاحية متنابعة وإلنهابًا في العضل وإلاراضي الني تزرع فيها البقول وغيرها من النباتات غير سليمة لان تصيرها مخصبة بواسطة السقى. والتسبيخ يتسبب عنهُ فيما يفرب منها من البلاد في ايام الربيع والخريف حميات متقطعة كثيرة أكثر ما يكون في غيرها من المدن العظيمة وإما الازقة فقال بعض المعلمين هي للبلدكالرئةالجسم فكلما كترت البلد وإنسعت وإحنوت علىكرخانات اشغال وجب ان تكون ازقنها وإسعة نافذة ليسهل تجدد الهواء فيها فان الازقة الضيقة والمعوجة والتي فيها البيوت مرتفعة جدًّا تكون بمنزلة حواصل يخزن فيها الهواء المنسود لعدم ننوذ الشمس وإنحر اليها بكثرة وسكانها تكون مهزولة ويكثرفيهم داء الخنازبر والازقة المتسعة جدًّا لهاعوارض ايضًا هي ان جرى المها ، فيها لكونه لم يكن سريعًا يكن ان يتغير في كرتها زمن سكونه وزمن الحرارة يغيرها ايضًا فيكون سكانها والمارون فيها في فصل الحر معرضين الى حرارة الشمس فينبغي اذن ارب يكون عرض الازقة مناسبًا لارتفاع الموت بجيث يانيها دائمًا من كل جانب في وظل وإذا كانت البلاد في اقاليم حارة ومتعرضة الى اشعة الشمس المحرقة قلل فيها جزء من هذه

وما بخص عوارض البقعة والجبال النارية والاجام وغير ذلك فلا ينبغي التطويل به هنا وإنما نتكام عن الاماكن من حيث اوضاعها فنقول

ان أكثر البلدان بني على غير القواعد النافعة السليمة التي يجب ان تلاحظ اما لكونها بنيت في اوقات كانت فيها هذه القواعد مجهولة او لكونه منع من بنائها على تلك القواعد اسباب مخصوصة وإما لكون البلاد بزداد اتساعها في البنيان شيئًا فشيئًا والسعى في سلامة جميع ذلك لا يتم الا يوجود وقت وزمن طويل ويجب ان تستعمل الوصايا الصحية في اصلاح البلدان القديمة ولا ينبغي السهو عنها في رفع اوضاع البلدان الجديدة فار البلاد المبنية على ارض مرتفعة هي على العموم سليمة جدًّا لان الهوا- يكون فيهاا خف وإجف وسهولة سيرالهواء يجدد فيهاالهواء الكروي ويمنع تاجن المياه ولا تصل المياه الاجامية اليها الا بعسرشــديد ويسرع فيها زوإل الابخرة والتصعدات المضرة المتكونة فيها وكلما كبرث البلد كلما وجد فيها اسباب مضادة الىنقاءالهواءالذي هومفيد للسكان افادة عظيمة فقد توجد اسباب خارجية عارضة غير هذا السبب المضر الذي هوكثرة الاشخاص في البلد الكبيركاكحيطان والاسوار والمتاريس فان هذة تضرفي سلامة المدن لانها بمنزلة حواجزتمنع سير الهواء وتجددهُ فيكون محصورًا في وسطها وإيبوقراط كان يرى ان الساكنين بقرب سور المدينة يلاقون في ا مراضهم اعراضاً خطرة آكثر من الساكنين في بقية الاماكن وإذا احتيج الى بناء متاريس وحفظها زمنًا طويلاً فينبغي ان يكثرفيها من الكوات الني تصنع لضرب البارود منها حتى يدخل منها الهواء الخارج. وإن يكون بين المتار يسو بين المساكن القريبة منها مسافة طولها من اربع تيترات الى خمسة وينبغي ان لا تكون هذه المساكن عا لية جدًّا لئلا تمنع الهواء عن المساكن الداخلة عنها وكلما كانت الحيطان عالية وإلازقة ضيفة كانت هذه الاحتراسات نافعة والخنادق التي تعيل حول الاماكن لتحصينها بمكن ان يحصل منها

عن المزابل وجميع المواد إلنباتية والحيوانية الناسدة أوكذا عن التصعدات المعدنية

-----

## الفصل السادس

في خيرة المحال الني ترتب فيها المساكن هذا مؤسس على اسباب وغايات يقصدها الانسان غيراسباب السلامة وإلاسباب التي توجب الانسان لخيرة محل يأ وي اليهِ و يقم فيهِ هي اما تعاطيهِ اشغالاً يجريها او بعض صنائع وإما استفادتهُ شيئًا من ثمرات ارض ذلك المحل وإما التحصن بهِ مرح العدو فهذه هي الاسباب التي بها يفضل الانسان مَكَانًا من الارض باوي اليه عن غيرهِ وتاً نير الاماكن في طبيعة البشر وإدابهِ لا شك فيهِ فالرجالِ المجنبه عون في محال محصورة متعرضون لانواع الابخرة التي نتصاعد من اجتماعهم ومرن الحيوانات التي يقننونها لاغذينهم وإشغالم ومنكرخانات صنائعهم وغيرذالك وهذه الاسباب يشتد ضررها علىحسب وضع البلدان وإنساعها وعلى حسب كثرة الشعب وقلته وإجتماع جملة من هذه الاسباب ينتج عنه للمتوطنين اما امراض خطرة او استعدادات رديئة والذي يجبعلى الطبيب هو ان يعرف الاسماب والعلاج. والطب لايفيد وسائط النجاة منكل العوارض اوينقص فدارًا كثيرًا منها لانه يامرببعض قواءد صحية بالنسبة للبلدان ووضع المساكن المخصوصة ووضع الكرخانات التي تنصاءد منها الابخرة الميتة وهيئة بناء البيوت التي تَوَّ ثُر سلامتها الخصوصية في السلامة العمومية وغير ذلك في الصحة الانفرادية التاثيرالذي تنعله الاشياء المركبة من طبيعة الكرة في سلامة البيوت والاماكن فيما يخص نتائج الهواء ومانخص المساكن التي في ارض مرتفعة او في سهل او قرب الاحراش او على شواطىء البجور او في المحلات الاجامية التي تربى في الحوانيت والدروب الضيقة الالتهابات العضلية التي كثيرًا ما تصيب البوليين وكثيرًا من الخدمة القاطنين في اسفل الامكنة (المراد في اسفل البيوت الاماكن التي تعمل في اسفل البيت بجفر الارض وجعلهم فيها مخازن وحواصل

( الثاني في السفل ) اسفل البيوت يحفظ الرطوبة عن الطبقات التي تكون فوقة فينبغي ان تجعل فيه فتحات كثيرة على قدر ما يجلب الهواء الخارج ( الثالث في الفتحات ) الواجهة الريئسة من البيت ينبغي ان تكون مائلة في البلاد الباردة الرطبة نحو الجنوب الشرقي لتكون النوافذ والشبابيك مفتوحة نحو تلك المجهة التي هي احسن في افادة التنشيف والضوء والحرارة وفي النواحي المجنوبية يكون بخلاف ذلك فتفتح اكثر الشبابيك من جهة الشمال لياً تي الهواء البارد فيبرد كرة البيت

(الرابع في قياس البيوت) قياس البيوت امر مهم لان البيت ان كان متسعًا جدًّا عسر تدفيئته ولن كان ضيقًا جدًّا كان مقدار الهواء الكروي فيهِ قليلاً يفسد سريعًا وفي مثل هذا المكان تضعف الصحة والامراض البسيرة تصير خطرة

(الخامس في احتراسات تخص حفظ الصحة في البيوت) لا ينبغي ان يسكن في البيوت الا بعد ان تكون الاشياء التي دخلت في عمارتها جفت ونشفت وهذا الاحتراس اذا اهمل حصل منه اوجاع العضل وإحداس الصدر ويحدث المغص والقولنج من التصعدات المعدنية التي في الادهان ومقدار الزمن الواجب ان يسكر في البيت بعد تتميمه مختلف بحسب الفصول والاقاليم ومؤن العمارات وسمك المحيطان وارتفاع الارض وجهة وضع العمارة وغير ذلك وفتح الشبابيك كل يوم ضروري لاجل تجديد الهواء وإما شبابيك محل النوم فينبغي سدها عند المساء فان كان الجن رطبًا فلا نبغي فتح الشبابيك الازمنًا يكفي لتجديد الهواء ويلزم ابعادا لمساكن

لينفاو بين منتفين مصابين بداء الخنازير وغيره ذوي عال دامًا ولكن للسكنني في المدن او البلاد الكبيرة فوائد جمة منها ان الهواء في الشمّاء يكون هناك اقل تحركًا و بردًا وإخنلافاته فيها تكون اقل اصابة منها في القرى فينبغي ان نخنار منها المساكن المعتدلة الطرق لينجدد الهواء فيها جيدًا والواسعة بحيث ان الضوء وإشعة الشمس تصيب المساكن السفلي من بيونها المتحدرة الازقة المجيدة التبليط حتى لايمكث فيها ما الميازيب ولا الوحل ولا غيره من الاقذار و ينبغي في سكني البلاد مجاورة المياه والسواقي والبساتين ونحوها والشيوخ لاينبغي في سكني البلاد مجاورة المياه والسواقي والبساتين ونحوها والشيوخ لاينبغي في مان يغير والاقاليم ولا المساكن التي قضوا فيها غالب حياتهم الالسبب عظيم

----

# الفصل الخامس

في اخنيار مون العارة وطرق عارة المساكن بها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات

ينبغي بعد خيرة المكان ان ينبه لاخنيار مؤن العارة فلا تستعل فيها المحجارة التي نقبل الرطو بة بسهولة ولا الطوب الذي يكون غير جيدا كحرق وعارة البيوت بالجير والطين والرماد جيدة لحفظ يبوستها والجبس الكثير يكون سببًا لاقامة الرطوبة زمنًا طويلاً و ينبغي تخشيب جدران الاروقة السفلى من البيوت وإن تدهن بالسندروس حتى يكون حفظها للتصعدات الحيوانية اقل و يسهل غسلها من غيرشيء يتعلق بها ومن بعد خيرة المؤن ينبغي الاهتمام ببيان طريقة العارة

(الاول في العلو) علو البيوت لا يضربشي، اذا كانت العارة منفردة ولما البلاد الكبيرة فالعلو العظيم بمنع عن العارة تاثير الضو، فيها و يحفظ الرطوبة ويصيرسببًا رئيسًا لامراض انجهاز اللينفاوي و يسبب للاطفال

### المطلب الثاني

في مجاورة الغابات والبجور وإلانهر

يجب على من اراد قيام مسكنه بجوار الغابات ليكون ذلك المسكن مفيدًا للصحة ان يقيمة في محل تكون فيه الاشجار متفرقة و بينها اخلية ليكون حول دائرة المسكن مسافة كافية لمرور الهواء من كل جهة ولاجل ان تصيب اشعة الشهر مافرب من المسكن من الاشجار بسهولة وخيرة الغابات الخالية عن هذا الشرط تصيّر المسكن عديم الصحة و يحصل منها النهابات عضلية ونزلات ارتشاحية ونعجات لينفاوية وغالبًا حميات متقطعة ومجاورة حافة المجر جيدة للصحة جدًّا اذا كان في البقعة انحدار بحيث اذا حصل للبحر هدو فاض الماء في تلك البقعة ثم حصل لله جزر لا يقف الماء فيها لوجود المسلك الذي برجع منه ومثل ذلك يقال في مجاورة الانهر وجميع المياه المحارية ليس لها عيب سوى انها أعطي للهواء بر ودة ورطو بة لكن حركات المواء الكروي متجددة فيها على الدوام ومجاورتها جيدة المصحة الا اذا ابقت المياه بعد انخفاضها وحلاً وطينًا على وجه الارض

الفصل الرابع في البلاد

وضع العمارات والمساكن في المدن هو الذي يجعل سكناها اقل جودة للصحة لان فيها دامًا ازقة ضيفة يكون تجدد الهوا، فيها عسرًا لا ينفذ فيها الضواء والبقعة دامًا رطبة وليس فيها منافذ ولا انعطافات نضاد مجرى الهواء ودامًا تجنبس فيها الابخرة الرديئة المتصعدة من الجواهر النباتية والحيوانية التي يتكون منها القذر والوخم والوحل في الازقة ومن هذه الاسباب يتحصل في المدن والبلاد الكبيرة مقدار كبير من اشخاص ضعفاء لونهم اصفر

مدة حياته و يمكن ان تطول اذا سكن في الاودية التي يكون فيها الهواء هادئًا قليل الشدة خنيفًا قليل الاسراع لفعل الرئة والقلب وإما الاشخاص الذين بنينهم لينفاوية فيسقمون في الاماكن المنخفضة والاودية الضيقة الرطبة و مخرجون من سقهم اذا سكنوا الجبال ويزول عنهم استعدادهم للاحنفانات البيضاء وتجدد كل وظائنهم الحيوية والسهل المجاف الحار والمجبال الخالية من الغابات والرطوبة هي افضل المحلات للاشخاص اللينفاويين

→000€

# المطلب الاول في عيوب البقعة

وإما مجاورة الجبال التي تخرج منها النيران (كالجبال التي في جنوب المطالبا الي كجبل نابولي وجبل سيسيليا فانظر الى حمق سكان هذه البلاد لقد احترقول مرات عديدة وهدمت اماكنهم وما زالول قاطنين هناك) والبطائح وغيرها فجميع الناس تعرف مقدار العوارض المخيفة منها وكذا يعرفون مقدار ما خرب من البلاد والشعوب من الزلازل وما غدم من المواد النارية المحرقة والناس لا نعباً بما يصدر عن ذلك مع كوني صحبالتجر بة فالرجل يكون مخاطرًا بنفسه في مجاورته الماء الاجن لان من المعروف ان في وقت رجوع المحريتسبب عنه امراض و بائية وفناء دوري يتجدد في وقانو فينبغي للرجل ان يتنبه اقل ما يكون الى الرياح المتسلطة في ذلك الحل و يجعل مسكنة فيا بين الماء الاجن ومحل هبوب الربح حتى يكون اقل تعرضًا للتصعدات الرديئة فهذا ما يكن بذلة في نصيحة من اراد ان يبني مسكنة في نحو هذه المحال العدية الصحة

# الفصل الثاني في اخنيار الاماكن

ومن المعلوم ان الانسان بخنار دائمًا الاماكن المناسبة لسكناه لاسباب غير صحية ولا يلتفت لما يناسب للصحة منها الا في قليل من الاوقات مع ان الالتفات لذلك غاية مهمة تستدعي الانتباه الكلي وعلم قانون الصحة يوقئة على الاشياء هي تذكر على اثر القطر الاول فجيع الاقطار والاماكن على العيوم تصلح لسكني الرجل اذا لم تكن مشتملة على عارض ردى عككونها محنوية على بطابح وغيرها ما مجنوي على الاعراض الرديئة التي ينشا عنها عدم كال الصحة او على بعض ظواهر طبيعية كالجبال التي تقذف النيران فانه يخشى دائمًا خطرها العظيم فاذن جميع المواضع الخالية عن ذلك تصلح للسكني لكن لا توافق جميع الاشخاص فان اختلاف الامزجة واختلاف الاستعدادات المرضية بوجب الناس للسكني في اقطار مختلفة فقد يكون القطرنافعًا لشخص مضرًّ الاخرفعلى هذا يضر الصفراو بين فانة يناسبهم ان يكونوا معرضين لحرارة تلك المنوعي التي هي لاعضائههم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانعها لها النواحي التي هي لاعضائههم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانعها لها النواحي التي هي لاعضائههم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانعها لها

# الفصل الثالث في درجة ارتفاع الاماكن

هي ايضًا تخنلف مجسب الاشخاص فالارتفاع الذي يكون فيهِ الهواء شديدًا لا ينبغيان يسكنه الدمويون ولا الذبن بنيتهم جافة ولاالفابلون للتهج و بالجملة فهي لا تناسب من كان فيه استعداد للتهيجات الرئوية اولانواع الاينوريزما بل اذا سكن فيها من فيه هذا الاستعداد لا تطول

# القسم الاول في المسكونات وماتبعها الفصل الاول

المساكن هي الجمال التي يصنعها الانسان لاجل وقايتهِ من المؤ ثرات الجوية وتخنلف باخنلاف تمدن اهلها فمن الناس من بتخذبيتاً من الشعرا وغيره من اكنيام كاعراب البوادي ومنهم من يجعل بينة من فروع الشجرملوطة بالطين كبعض القبائل المتوحشة ومنهم من يبنيهِ باللبن كاهل الارياف ومنهم من يتخذهُ من الآجرّ والمحجرمبنيًا بأنجص والجيركاهل المدن ثم ان المساكرن تخنلف بجسب اخنلاف وضعها وإنساعها ونقسيمها وتركيب نوافذها وغير ذلك وكلما كانت ضيقة غير متجددة الهواء هيأت الجسم لاكتساب امراض الضعف وكلما كانت مرتفعة متسعة متجددة الهواء قل تعرضهٔ لاكتساب الامراض. وسكني المدن يهيئ انجسم لامراض كثين بسبب كثرة الناس فيها وإزدحامهم بها وكثرة المواضع التي نتصاعد منها الروائح العننة كبيوت الاخلية التي تكون في الديار واكحامات والمساجد وكالمذابح ومناقع المياه الني تكور حوالهيها مثل اقنية الحامات وغيرها خصوصًا اذا كان وضع المدينة بعيدًا من المياه الجارية التي تنصب فيها هذه الاقنية فان الجسم حينئذ يكون معرضًا لاكتساب الامراض بالنسبة لتحمله بالاجسام العفنة والسكنى في المحال النخنضة الرطبة غيرالمتجددة الهواه تهبىءالجسم لاكتساب الامراضاللينفاو يةمثل داءالخنازير وإمراض العظام والسل وغيرذلك لاسيما اذا صحب ذلك رداءة الطعام والشراب اهمها على استاذي فخر الاطباء النقاد ، وعمدة الساساد . المساد . محرزادوات السيادة ، والجاري على الغايات في مياديس بادة ، الهام المحترم والنطاسي المكرم ، سيدي الدكتور محمد أفندي الاسكندراني طبيب بلدية دمشق الشام ، والتي طالعنها باعنناء زائد ، الموضوعة من قبل الاطباء الماهرين ، راجيًا من الله الكريم ، ان بحصل منه فائدة للخلائق انه القدير المحكم ، وسميته بالنجوم المشرقات في تدبير المسكونات ، مرتبًا له على اقسام وكل قسم على فصول ومطالب ، وبنوفيق الله نستوضح طرائق الاستقامة والصواب والمجري بهذا المجال وان كان فوق قدرني لكن اغضاء العرفاء مامول في جنب فاقتي ، وصدق الطوية كافل ان شاء الله تعالى بلوغ الامنية ، الا وإن علم الطب من اعظم ما يتنافس به المتنافسون و برغب به الراغبون

تنافس بعلمالطب ياصاح وابتهج وبادر له تحظى بكل مناء فان بهذا العلم صون حياتنا وحفظًا لنا من علة وعناء فما اوجد الله اكحكيم بخلقه من الداء الاخصة بدواء وهذا اوان الشروع بالمقصود بعناية الملك المعبود



# RA 431

الحيد لله الذي شني امراض القلوب من داء الجهل فعلم بالفلم . علَّم الانسان ما لم يعلم . الهمه البيان .وفتح لهُ ابواب التبيان . وهداه بالكتاب المجيد - وإلعقل السديد . الى طريق الرشاد . ومعرفة حَكمة هذا الايجاد -المبنى على تدبير حفظ الانسان - لتمام النمدن في لعمران على الوجه المحكم. والطريق الاقوم الاسلم . وصلوات الله وسلامهِ على سيدنا محمد وعلى سائر الانبياء والمرسلين واله وصحبهِ وسلم. وإدم اللهم حضرة شوكتلوقدرتلو مهابتلو السلطان الاعظم والخاقان الأكرم .سيد سلاطين العرب والعجم . مالك رقاب الام .محيي العلوم وإنحكم . ومحبي اربابهـــا بانواع اللطف والكرم .سلطان البربن والبحرين .حامي الحرمين الشرينين وخادمالر وضة المطهرة الا وهو خليفة الله في ارضه السلطان ابن السلطان ابن السلطان السلطان الغازي عبد الحميد ابن السلطان الغازي عبد المجيدابن السلطان الغازي محمود خان ايده الله تعالى بانواع الفتوح والمغازي وجعل نفوس الاعداء غذى سيفهِ الغازي . اما بعد فيقول العبد الفقير لباري البرية . من هو من زمرة كتاب الطوابير الردينية رشيد غازي بن احمد بن سليان الصيرفي السوري للماكنت مشغفًا بمطالعة الكتبالطبية والعلمية وصحف الاخبار واكحوادث الزمانية .قد رايت شدة از وم لكتاب ببحث بالمسكونات ومانبعها. والموت الحقيقي وغير الحقيقي وطالما صرفت اوقات ليست بقليلة . بالبحث على ذلك . فما ظفرت الا انني وجدت مطلبي متفرقًا في عدة كتب فدرستها وإرو يتظمئي منحباض وردها منحبًا للتيسير علىمن يكون لذلك من الرغاب . قد نطفلت على جمع هذا الكتاب. من جملة الكتب التي قرأت

# **S**YAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYA

کتاب

النجوم المشرقات في

تدبير المسكونات

وهومجموع فوائد عامة نتعلق بندبير المسكونات والموت الحقيقي والموت الغير حقيقي وعللهِ ومداواته والنصول ولمياه والهواء ومسكونات الحيوانات الاهلية وغير ذلك

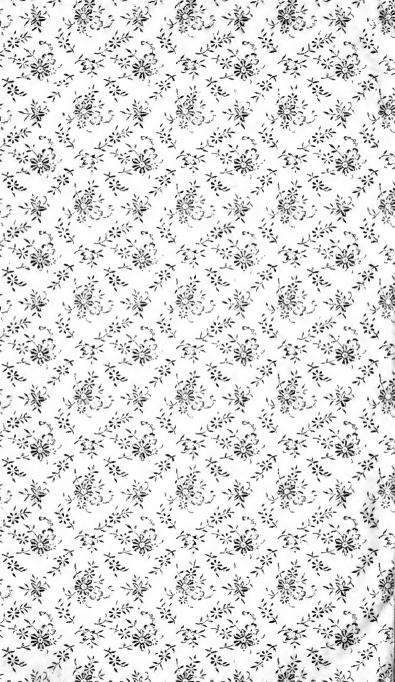
27.

رشيد غاري بن ابو عبيد احمد بن سليمان الصيرفي السوري كاتب رديف طرطوس المتدم

بالتزام نخله قلفاط

طبعت في بيروت بالمطبعة الادبية سنة ١٢٠٥





# PLEASE DO NOT REMOVE CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

#### UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

al-Sayrafi, Rashid Ghazi al-Nujum al-mushriqat fi tadbir al-maskunat

BioMed

